DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.

LAI.--NÉN.

ON SOUSCRIT AUSSI

A LONDRES, CHEZ J.-B. BAILLIÈRE,

LIBRAINS DU COLLÈGE ROYAL DES CHIRDEGIERS, 219 RECENT-STREET.

AUX DÉPOTS DE LIBRAIRIE MÉDICALE FRANÇAISE : A BRUNDLIES, CHEZ TIRCHER, LIBRAIRE, RUE DE L'ÉTUYE. Nº 1457.

A GAND, CHEZ E. DUJARDIN, LIBRAIRE.—A LYÉGE, CHEZ DESORR, LIBRAIRE.—A PIONS, CHEZ LEROUE, LIBRAIRE.

DANS LES DÉPARTEMENS:

AGEN. Noubel, Bertrand. LILLE. Malo , Vanackère . LIMOGES. Ardillier. ALTEIRCH. Bohren LORIENT. Leroux-Cassards LYON, L. Babeuf, Bohaire, Laurent, Maire, MARSEILLE, Campius, Chaix, Mossy. AMIENS, "Allo, Carou-Vites ANGERS, Launay. ARRAS. Topino. MELUN. Leroy. METZ. Vo Davilly, Juge, Thiel. MEZIERES, Blanch and Martinet. AURILLAC, Ferrari. AUTUN. Dejassicu. AUXEBBE. Ve François-Fournier. MONTAUBAN, Rethoré. BAYONNE. Gotse, Bonzom, Lemathe. MONTPELLIER, Castel , Sevaile NANCY. Senef, Vincouot, Vidartet Julien. BESANCON, Biutot , Boillot , Ve Deis , Pa-NANTES, Burolean , Forest , Juruet-Bussenil. quette, Monnot. BEZIERS, Cambon. Lebourg . Sebire. BORDEAUX. Ve Lergeret, Gassiot fils alne, NEVERS. Levêque, Gayet, Lawalle, Teycheney. BOULOGNE-SUR-MER Leroy-Berger. Robi PERPIGNAN. Alzine, Ay, Latserre. PONT-SAINT-ESPRIT. Oddon. BOURG. Dufour RENNES. Molliex , Hamelin. BREST, Come fils ainé, Hébert, Lefon et Desperiers , Lepontois frères. ROUEN. Edet , Frère , Legrand. SAINT-BRIEUC, Lemonnier, Prudhomm CAMBRAI. Girard. SAINT-MALO. Carruel. SAINTE-MARIE-AUX-MINES, Marchal. CLERMONT-FERRAND, Thibaud-Landriot , SOISSONS, Arnoult, STRASBOURG, Fevrier, Lagier, Levranit. COLMAR Reiffinger.

VERSAILLES, Limbert

TOULOUSE, Dagalier, Dewers , Senac , Vieus-

TOURS, Mome, Moisy. TROYES, Laloy, Sainton file.

VALENCIENNES. Lemaître.

VANNES. Delamarzelle ainé,

COMPLEGNE, Baillet.

LIBOURNE, Troughe.

GRENOBLE. Bailly, Prudhomme.

LE MANS. Belon , Perche.

DIEUZE. Mauget. DIJON. Lagier, Tussa, Popelain,

AMSTERDAM, G. Dufour et Cic. IMILAN. L. Dumolard et fils. BERLIN, Birschwald. MODÈNE. Vincenzi Geminiano et Cie. MOSCOU. Ve Gautier et fils. DUBLIN. Hodges et Smith.

EDIMBOURG. T. Clarck, Maclachlan et Ste-NEW-YORK. Ch. Behr. PADOUE. Zambeccari. FLORENCE. G. Pistti , Bicordi , et Cie, PALERME, Ch. Beuf, J.-B. Ferrari, Pedone GENEVE, Cherhuliez , Génicoud. LAUSANNE, M. Doy. PETERSBOURG. Bellizard et Cie , W. Graeffe, HEIDELBERG, Groos. Haner et Cie LEIPZIG. Léopold Voss, L. Mithelsen. PHILADELPHIE. Ch. Behr. LÉOPOLD, Kunh et Millikouski ROME. P. Merle , L. Romani LISBONNE, Marin frees, Rolland et Sé-Hisbons, Marin frees, Rolland et Sé-miond. LONDRES, J.-B. Bsilliere. WABSOVIE, Emm. Glacksherg.

> IMPRIMÉ CHEZ PAUL RENOUARD, RUE GARENCIÈRE, Nº 5.

DICTIONNAIRE

DE MÉDECINE 34826 ET DE CHIRURGIE PRATIQUES,

PAR MM.

ANDRAL, BEGIN, BLANDIN, BOUGLAUD, BOUVIER, CRUVELLHIER, CULLERIER . DESLANDES . DEVERGIE ! ALPH.). DUGES . DUPUYTREE, FOVILLE, GUISOURT, JOLLY, LALLEMAND, LONDE, MAGENDIE, MARTIN-SOLON, RATIRE, RAYER, BOCHE, SANSON.

TOME ONZIÈME.



A PARIS,

CHEZ LES LIBRAIRES ÉDITEURS MÉOUIGNON - MARVIS , J.-B. BAILLIÈRE.

1834.

DICTIO DE MÉDECINI

ET DE CHIRURGIE PRATIQUES.

L.

LACTATION. Voyez; ACCOUCHEMENT (tome ier p., 134), et les mots Allaitement, Agalactie, Ablactation et Nourrice.

LAIT. Voyez ALIMENT et RÉGIME.

LAITUE. Lactuea, plante de la famille des chicoracées et donf deux variétés principales : la laitue cultivée et la laitue vireuse, figurent surtout dans la matière médicale. La première dont la culture atténue les propriétés médicinales est plus active dans les pays chauds que dans les pays froids. C'est surtout comme plante alimentaire qu'elle est employée; et sa nature aqueuse et mucilagineuse rend bien compte des vertus calmantes et un peu somnifères que Galien, tant de fois copié depuis, lui avait attribuées. Il est facile en effet de concevoir qu'un homme qui mange à son souper de la laitue cuite, aliment léger et digestible s'il en fut jamais, ait joui du sommeil le plus tranquille. Lorsqu'elle a acquis son entier développement, et lorsqu'elle pousse dans un sol qui lui est favorable, elle acquiert une amertume plus ou moins prononcée, et elle exsude parles fissures ou les incisions qui se font dans ses diverses parties un suc blanc, amer, un peu visqueux, qui se concrète et s'épaissit en prenant une couleur brune, et qui exhale une odeur vireuse ap-DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XI.

prochant un peu de celle de l'opium, d'après les observateurs. Ja n'às pas été, pour un part, suffisamment frappé de l'analogie. En multipliant les incisions on peut obtenir un eplus grande quantité de ce produit qu'on a nommé thridace du nom grec de la plante. On obtient aussi un extrait qui n'est pas sans vertus, en pilant la laitue dont on exprime le suc, qu'on filire et qu'on fait ensuite évaporre lentement et sans l'intermédiaire de la chaleur, ou du moins d'une chaleur active. Cette préparation est celle qu'on trouve désignée par les auteurs dans le nom de lactueur annu. Lorsqu'elle est bien faite, elle est de nature à rassembler toutes les propriétés de la plante. Le lactueur men et complétement dégagé de la gomme, du mucilage et autres substances peu actives, aussi est-il soluble en totalité dans l'éther. Il attire néammén l'humidité de l'attomps phère.

Ouel que soit celui de ces deux produits, de la thridace ou du lactucarium auquel on donne la préférence, il est certain qu'ils présentent plus de chances de succès que la plante entière, dans laquelle les principes actifs sont enveloppés et masqués par des substances inertes. Nous n'irons donc plus comme les anciens le faisaient, employer la laitue cuite dans la vue de produire une médication bien efficace. puisqu'elle est déjà peu énergique lors même que l'action de la chaleur n'a pas modifié sa composition, et soustrait une partie de ses élémens. Si Galien se procurait du sommeil en mangeant à son souper des laitues cuites, ainsi que l'ont fidélement raconté tous ceux qui ont écrit sur ce sujet, doit-on attribuer ce résultat, d'après les observations qui précèdent, à l'action véritablement sédative de la plante? ou bien, n'est-ce pas plutôt qu'un souper moins substantiel et moins difficile à digérer assurait son repos? Une explication analogue ne s'appliquerait-elle pas bien à la guérison d'Auguste, devenu hypochondriaque, laquelle valut à Musa une belle statue qu'il avait probablement méritée d'ailleurs? Aussi, la laitue employée de cette facon était-elle tombée dans un oubli presque absolu, lorsque, à la fin du siècle dernier, on commenca à s'occuper du suc laiteux qu'elle fournit. Plusieurs praticiens distingués, tant en Amérique qu'en Angleterre et en France, lui reconnurent des propriétés calmantes analogues à celle de l'opium. Mais le nouveau médicament, c'est en effet l'usage constant, possédait toutes les vertus de l'ancien et n'avait aucun de ses inconvéniens. D'ailleurs, l'examen chimique de cette substance ; fait par les hommes les plus familiers avec ce genre de recherches , n'y a fait découvrir ni morphine ni aucun autre alcaloïde.

Dire qu'un médicament est calmant et anodin, qu'il jouit de la double propriété de calmer les douleurs, en provoquant le sommeil par suite de la sédation qu'il opère sur les systèmes nerveux et vasculaire, est une assertion qui n'entraîne après elle qu'une médiocre confiance, et les hommes d'un esprit juste et éclairé demandent quelque chose de plus. Il faudrait une série d'observations bien faites pour prouver qu'en effet la thridace n'agit pas de la même manière que l'opium , qu'elle réussit dans les cas où il échoue ; parce qu'elle n'a pas d'effet narcotique, parce qu'elle n'accélère pas comme lui la circulation, qu'elle ne cause pas d'engorgement capillaire et qu'elle n'irrite pas l'estomac ; comme si les phénomènes qui viennent d'être signalés étaient, en effet, la conséquence très ordinaire de l'administration de l'opium dans les cas où l'on a coutume d'administrer ce médicament. Ne faudrait-il pas encore examiner si, dans les cas où l'opium avant été administré sans succès, la thridace lui a été substituée avec avantage, le succès n'a pas dépendu de ce que l'opium avait été donné dans des circonstances peu convenables? Quoiqu'on ait longuement cherché à prouver, et même par des observations, que la thridace est un médicament fort précieux, elle est cependant assez peu employée, si ce n'est par les médecins qui ont pris à cœur de lui faire une réputation. D'ailleurs, il est à remarquer qu'elle est conseillée précisément contre les affections les plus variables de leur nature : savoir : les affections nerveuses , rhumatismales, contre la toux, les coliques, les douleurs, etc. Pinsieurs fois des spermatorrhées rebelles ont été, dit-on, guéries par son emploi.

Un fait assez remarquable, et que nous aimons à croîre bien constaté, quoique nous ne l'ayons observé ni dans les expériences que nous avons faites, ni dans celles auxquelles nous avons assisté, c'est que le thridace produit une diminution notable dans la fréquence du pouls et dans la température du corps.

Une autre observation de thérapeutique générale, qu'i n'est pas saus intérêt, c'est que ce médicament agit d'autant mieux qu'il est administres ans être étendu dans aueun liquide: aussi recommandet-on de l'administres en pitules, et de ne laisser prendre au malade aucune hoisson qu'il n'ait produit son effet.

De l'examen atentif de ce qui a été publié sur la thridace, et de l'expérimentation que nous a avons pia fiire nous-même où voir faire par d'autres, il résulte pour nous que cette substance, bien que d'autres d'autres de propriétés séchitrés, est cependant isfiniment inférieure à l'opium, pourru que cette dernière substance soit habitement maniée. On peut cependant l'employer, ne fût-ce que pour avoir à sa disposition un médicament de plus dans les cas où il faut, comme on dit soutein la confiance du malade.

Pour le mode d'administration, il est simple et rationnel : doux à trois grains de cet extrait donné trois ou quatre fois par jour, sont la manière la plus convenable ; on en fait un sirop, qu'on peut precrire dans les mêmes proportions ; et qu'on doit faire prendre par, d'après les considérations exprimées plus haut, et d'après lesquelles il faut éviler de donner la bridace dans un looch ou une potion. En no n'incorpore avec du cérat pour panser les plaies douloureuses, les ulcires canorieux ou autres, Jesquels, il ne faut pas l'oublier, sont souvent améliorés par des applications de nature très diverses. Mais quelle que soit la manière dont on emploie la thridace, on peut sans crainte en élever la dose, car elle n'est pas dangereuse et elle présente cette inappréciable sécurité que, si elle n'est pas très puis-sante pour fiire du bien, elle est au moins incapable de nuire, et pour ma part je ne craindrais pas d'en prendre trente grains en une soule dosse.

On fait un grand usage dans la pratique, depuis quelques années, de la décoction de laitue, médicament bien faible si l'on considère l'infiniment petite quantité de thridace que peut fournir une laitue bouillie dans l'eau : lorsqu'on prend pour cet usage la plante avant son entier développement; cette mode, car c'en est une, a cela de bon, au moins, qu'elle est parfaitement innocente. Quant à l'eau distillée de laitue, quoiqu'on puisse la supposer plus active lorsqu'elle est convenablement préparée, c'est-à-dire quand on a pris soin de faire passer la même eau sur une grande quantité de laitue, elle ne peut encore présenter qu'une action bien faible; et j'ai peine à croire qu'elle ait pu jamais, à elle seule, produire des accidens réels. Trois ou quatre onces de cette eau distillée que beaucoup de pharmaciens, à ce qu'on prétend, remplacent par de l'eau fraîche, constituent la base de la plupart des potions dites calmantes et antispasmodiques destinées à servir de maintien au praticien dans l'embarras. En supposant l'eau distillée parfaite, il en faudrait prendre au moins autant en une seule dose pour obtenir quelque résultat; il est vrai que les principes actifs perdent de leur vertu. lorsqu'ils sont étendus dans un véhicule liquide, comme l'ont obsérvé les médecins qui se sont le plus occupés de la laitue et de ses produits.

LATTUE VIREUSE. Lactuca virosa. Quoique appartenant à la même classe que la précédente, cette plante s'en distingue par des propriétés toxiologiques leancoup plus relelles, en conséquence desquelles elle a été depuis long-temps introduite danş l'usege médic al, quoiqu'elle n'ait jamais été d'un emploi très répandu. Elle est aboud ante dans les climas tempérés, et croît sans culture dans les lieux abandonnés, sur les terrains pierreux et au bord des champs. Elle fournit un suc abondant d'une odeur vireuse, qui se concrète à l'air libre, et qui, au rapport de Dioscoride, servait à sophistiquer l'opium; car l'art de tromper est bien ancien.

Les anciens (ui lui avaient reconnu ou attribué des propriétés narcotiques l'employaient dans des vues très différentes; car nonseillement, ils s'en servaient dans les cas où les calmans sont indiqués par la nature des phénomènes morbides, mais encore dans une fouls de cas qui ne présentent pas entre eux la moindre analogie, et dans lesquels le succès mème, lorsqu'il a été obtenu, ne justifie pas la pratique, et ne peut servir de base et de garantie à de nouvelles tentatives.

Si à ces expériences imparfaites nous comparons les recherches plus rationnelles et plus éclairées, entreprises par les modernes, nous trouvons qu'en effet, cette plante peut être placée au rang des narcotiques. Les animaux auxquels elle a été administrée de diverses. manières en ont presque tous éprouvé des accidens, qui même ont été mortels chez la plupart d'entre eux. Gependant on ne cite pas d'empoisonnement observé chez l'homme. L'extrait de laitue vireuse a été administré sous mes yeux à des malades atteints de diverses affections chroniques jusqu'à la dose de deux cents grains par jour, dose à laquelle on n'arrivait, il est vrai, que graduellement. Chez aucun d'eux on n'a observé d'accidens, non plus que de modification dans les maladies dont ils étaient atteints, qu'on pût logiquement attribuer au médicament employé. Les effets immédiats généralement peu marqués et notablement inférieurs à ceux qu'on obtenait dans le même temps, et chez les mêmes sujets de la jusquiame et de la belladone, par exemple, consistaient en quelques étourdissemens, de l'empâtement à la bouche, et un dérangement plus ou moins marqué des fonctions digestives, lorsque la dose était un peu considérable.

On ne possède pas d'analyse de cette plante aussi complète que celles de l'ojum, de la jusquiame, etc. On y a signal'au principeamer, qui lui-même pourrait probablement être encore décomposé, un acide analogue à l'acide oxalique, de la résine de acoutchouc, et ces principes communs à la plupart des végétaux tels que la gomme, la cire, etc., qu'in "ajoutent rien à leurs vertue."

La laitue vireuse, considérée comme médicament, est au rang des plus faibles parmi les narcotiques auprès desquels elle est rangée; les médecins qui ont constaté ce fait l'out totalement abandonnée, surtout lorsqu'ils ont en outre reconnu qu'elle ne rachetait cette ràblesse par aucum action particulière sur un organe, et moins encore sur une maladie. Aussi accorde-t-on assez peu de confiance aux promesses pompeuses de quelques médecins qui l'ont conseillée comme spécifique contre diverses maladies, qui, à raison de leur obscurité et de leur opiniâtreté ont été le point de mire de tous les expérimentateurs. D'ailleurs toutes les observations méritent la réprobation qui les frappe, parce qu'elles neprésentent que des résulta ts, sans les élémens au moyen desquels ils ont été obtenus. Tel en effet prétend qu'elle réussit contre la morsure des serpens, contre la colique hépatique, les fièvres intermittentes, les fièvres bilieuses; tel autre assure qu'elle guérit l'hydropisie en général , l'hydropisie de poitrine en particulier; l'angine de poitrine, les obstructions, l'ictère , les inflammations catarrhales ; un autre la considérait comme anti-aphrodisiaque; un autre encore comme emménagogue. Celui-ci l'emploie seule et la regarde comme plus efficace que le camphre, le musc et l'opium ; celui-là au contraire pense que l'addition de la digitale la rend plus efficace. Enfin, d'autres assurent n'en avoir obtenu aucun bon effet.

Le tableau de ces contradictions qu'on pourrait croire fait à plaisir, résulte pourtant de l'examen impartial des faits; il doit conduire à une sage défiance des médicamens mal observés et mal connus dans leurs effets primitifs. Il doit surtout engager à n'expérimenter que sur des affections bien constatées et hien connues dans leur marche, de manière à n'attribuer à l'action des médicamens ui moins

ni plus que ce qui leur appartient en effet.

On ne voit pas clairement dans les auteurs, si Von a employé Vextuai préparé artificiellement, ou els eu découlant naturellement de la flante et analogue à la thridace. Il semble asser raisonnable de lui accorder la préférence comme présentant des propriéés réelles, dans le cas où l'on voudrait se livrer à de nouvelles rechesches sur cette plante. Nous avons trouvé fort actif autrefois un extuait préparé avec l'alcohof l'alble qu'on fissist digérer sur la laitue vireuse, en le renouvelant, de maniter à s'emparer de tous les principes actifs. On rassemblait ensuite ces divers liquides que l'on faisait évaporer doncement, afin que la chaleur n'altérât pas les qualites du médicament.

On peut d'ailleurs procéder sans crainte dans l'administration de cette substance, soit qu'on se serve de l'extrait dont il vient d'être question, soit qu'on ait recours au suc épaissi. Deux, quatre et même sis grains, soit une does de laquelle on ne peut guére attenden i effet curatif bien tranché, ni même action immédiate suffisamment distincte et constante. Maintenant on a reconna qu'il n'y avait pas d'avantage réel à multiplier les formes sous lesquelles on

peut présenter les médicamens; néanmoins nous dirons pour ceux qui ne sont pas encore convaincus de cette vérité que l'on peut préparer un sirop, un extrait aqueux, un extrait alcoholique, une teinture spiritueuse.

F. RATER.
LANCETTE, s. Lanceole, petite lance; instrument de chiurgie,

ainsi nommé à raison de sa forme allongée, tranchant sur ses deux bords; et fort aigu à sa pointe, qui sert presque exclusivement à la

pratique de la saignée veineuse ou phlébotomie,

Deux parties, la lame et la cháses, composent la lancette. La lame est aplatie, longue d'un pouce et demi à deux pouces, tranchante sur ses deux côtés, à partir du milieu environ de sa longueur jusqu'à sa pointe. Celleci doit être parfaitement acérée. La partie mouse equi correspond à l'articulation de la châse porte le nom de talon. La châse ellemême est formée de deux plaques ou lames en corne, en écaille ou en nacre, réunies à leur base par un clou zivé, et comprenant la lame entre elles. Ces plaques doivent être de plusieurs lignes plus longue et plus larges que la lame, afin de la protéger convenablement.

Il sésulte de ces dispositions que, pour ouyrir la lancette, si suffit, en presant le talon de l'instrument dans la main droite, et l'extrémité opposée entre le pouce et l'indicateur de la main gauche, de faire glisser l'un sur l'autre les bouts libres de la châsse, de les écarter, puis de les réunir en lisissant à découvert la lame, qui doit faire avec elles un angle un peu moins ouvert que l'angle droit. Pour nettoyer, au contraire, la lamede la lancette, il faut l'appliquer alternativement contre l'une et l'autre des plaques de la châsse, et passer sur elle un linge doux et fin. Cette lame, dont la pointe gel teranchant doivent être l'objet d'un soin spécial, se trouve aimsi protégée par les plaçueses en easursit ferrouver de dommage.

Sclon la forme des lancettes, ou plutôt selon la manière dont se termine l'extrémité. Iranchante de leur lame, on leur donne dis mons diffenas, Cette extrémité est-elle fortallongée, étroite et aigne? elle constitue la lancette en languede serpent: ses bords se réunissent la la pointe par un angle mois prolongé, l'instrument est nommé lancette dyrain d'avoince; enfin, lorsqueles bordstranchans s'arron-dissent poirs se réunir est former une pointe peu saillante, la lamine de la constitue de

cette est dite à grain d'orge.

"Il est-évident que la lancette en langue de serpent pourra pénétre profondément sans faire une grande ouverture la peau, et que, pour donner une étendue suffisante à l'incision de celle-ei dans l'opération de la saignée, il faudra élever beaucoup le poignet pendant le second temps de l'opération. A raison de la disposition opposée, la lancette à grain d'orge, au contraire, s'élargissant brusquement de la pointe vers le milieu de la lame, ne saurait dépasser un peu l'épasseur de la peau sans y produire une section considérable, d'où il résulte qu'il suffit presque toujours de l'enfoncer perpendiculairement, et qu'il est à peine besoin, en la retirent d'élever la main, afin d'ajouter à l'ouverture qu'elle a faite en entrant. La lancette à grain d'avoine tient le milieu, sous ce rapport, entre les deux formes extrêmes dont il vient d'étre question.

Une lancette est en bon état, lorsque, abandonnée à son propre poids, sa pointe pénètre sans craquement, sans secousse, dans une lame tendue de canepin sur laquelle on la pose, et qu'elle l'incise doucement et régulièrement. Le soin de la lancette est un de ceux qui doivent le plus exciter l'attention du chirurgien. Sans porter le scrupule jusqu'au point de briser ou de rendre à l'ouvrier toute lancette qui a une fois servi, il ne faut cependant jamais employer celles qui présentent à leur pointe le plus foible défaut, qui sont le plus légèrement tachées de rouille, ou que l'on suppose le moins du monde imprégnées de matières putrides ou vénéneuses. Il serait imprudent de saigner avcc des instrumens semblables; et, si les inflammations des veines dépendent souvent de dispositions morbides existant chez les malades soumis à la phlébotomie, il est également incontestable que, dans beaucoup de cas, ces affections, toujours graves et fréquemment mortelles, sont le résultat de l'usage de lancettes, ou mal acérées, ou imprégnées de matières irritantes, virulentes ou autres.

On se servait autrefois, pour l'ouverture des collections purtlentes, superficielles et peu considérables, de lancettes semblables à celles qui sont destinées à la phiébotomie, mais exagérées dans toutes leurs dimensions, et portant quelquedois une échancrure allongée sur un de leurs bords, près de la pointe. Ces lancettes, dites tiencettes à abeés, ont généralement disparu des étuis des chirurgisms, et on leur subatitue avec avantage des bistouris, dont la pointe ainsi que le tranchant offrent plus de solidité, et qui, par conséquent, ne se détériorent pas avec cutant de facilité.

L.-J. BEGIN.

LANGUE, a. f. Lingue, ylassa, plarst, organe spécial du goût. La langue peut fournir matière à d'importans détails sous le rapport anatomique et sous celui de la pathologie; malheureusement la nature de ce dictionnaire ne nous permet de la considèrer que du second point vue. Toutelois, comme il ne convient pas d'isoler trop complètement la pathologie de l'anatomie pratique, nous donnerons, en commegenant est article, un aperut de l'organisation et du développement de la langue; ces notions nous sont, du reste, indispensables, pour apprécier les causes d'un certain nombre d'états

pathologiques de cetorgane.

La langue occupie à l'é-fois la bouche et le pharyna, constituant la plus grande partie du plander de la première, et une portion de la paroi antrieure du second. Elle est aplatie de hauten bas, forme cependant qui subit de nombreux et fréquens changemens, aous l'inflemence de la contraction des insueles de cet organe. La langue est naturellement rose, mais l'enduit muqueux qui la recouvre, lui imprime de nombreuses modifications sous ce rapport. Enfin elle est dirigés perpendiculairement en arrière, du côté du pharynx, tandis qu'éllees thorizontale en avant.

La langue est détachée du plancher de la bouche en avant et sur les côtes; partout ailleurs elle adhère à ce plancher et fait corps avec lui. Elle tient par sa base à l'os hyoïde à l'aide de plusieurs de ses élémens. Sa pointe plus ou moins effilée reste placée dans l'état de repos derrière les dents de la machoire inférieure; cette pointe est bien libre, bien isolée de toutes parts dans l'état normal; mais nons verrons bientôt qu'il n'en est pas de même dans certain état pathologique. Latéralement, la langue est libre encore dans la moitié antérieure, maislen arrière, elle est intimement unie au pharvnx qui l'embrasse. La face supérieure de la langue, buccate en avant, et pharungienne en arrière. offre plusieurs circonstances de forme extérieure qu'il est fort utile de signalerici : 1º la raphé, très prononcé et souvent déprimé en une gouttière longitudinale; 2º le forumen cœcum, trou borque de Morgagni, grande lacune folliculaire, placée sur le trajet du raphé, à l'union des deux tiers antérieurs avec le tiers postérieur de la langue; 3º le V de la langue, sinus ouvert en avant et formé par deux séries de saillies papillaires qui procedent du foramen cocum, et qui se portent de là en dehors et en avant : 4º les papilles, éminences de forme et de structure variables, qui se rencontrent également, quoique moins nombreuses, sur les bords et sur la pointe de la langue.

Nous distinguerons quatre espèces de papilles linguilles, les auteurs vien admettent que trois: 2 le papilles oraignes qui occupent les trois quarts antérieurs de la langue, jan-devant du V et du foramen occum; 2 les popilles fongiformes qui ont la figure de clous ou de champignons; 5 les popilles lenticulaires, qui occupent la base de la langue, derrière le V et le foramen coccum; 3º enfin les popilles foi liculaires; véritables papilles fongiformes, qui ansisentant lond d'un follicule. Ces dernières forment le V de la langue; une papille de ce genre sélèves souvent du fond da foramen coccum.

La face inférieure de la langue, libre seulement en avant, est lisse

et dépoursue d'éminences papillaires; le raphé y est très marqué, et c'estaur le trajetde celui-ci que la langue reçoit l'insertion du frein. Le frein de la langue est un repli muqueux triangulaire, adhérent à la langue par un de ses bords, et au plancher de la bouche par l'autre; sa base est dirigée en avant, elle est libre; son sommet est requ dans l'angle rentrant qui résulte de la jouction de la face inférieure de la langue et du plancher buccal. Le frein estujet des excès de longueur dont il sera question plus loin. Sur les côtés du frein, la face inférieure de la langue présente, en outre, deux replis frangés, à la base desquels a pparaissent de grosses veines, ces replis renferment les conduits excréteurs de deux glandes particulières que nous indiquerons également plus tard.

La structure de la langue étudiée à plusieurs reprises par Malpighi, Stenon, Bidloo, Leuvenoek, Haller et une foule d'autres anatomistes, était si peu connue dans ces derniers temps, que l'on se bornait généralement à voiler son ignorance à cet égard, en affirmant que le tissu lingual est inextricable; mais aujourd'hui, après les travaux de MM. Bauer, Gerdy et les nôtres, nous croyons pouvoir déclarer hardiment que rien, au contraire, n'est plus extricable, si l'on pouvait ainsi dire, que la langue; voici du reste, en peu de mots, et d'après les recherches qui nous sont propres, quelles sont les parties qui seréunissent dans cet organe: d'abord des élémens plus denses que les autres concourent à former la base, le fondement, nous allions presque dire le squelette de la langue, et donnent insertion aux fibres charnues; en outre, on y trouve des fibres charnues, intrinsèques ou extrinsèques, longitudinales, perpendiculaires et transversales, des glandes, des vaisseaux, des nerfs, de la graisse et du tissu cellulaire.

Les parties fondamentales ou solides de la langue sont le cartilage médian, la membrane glosso-byoïdienne et la membrane multipase. Le cartilage médian , que nous croyons avoir décrit le premier, est étendu de l'hyoïde à la pointe de la langue; il est plus développé en arrière qu'en avant; il est aplait de dehors en dedans, et sert à l'insertion d'un certain nombre de fibres charmues, aurtout de celte qui sont transversalement dirigées. La membrane glosse-hyoïdienne fixe la langue, et spécialement le cartilage précédent, au corps de l'os hyoïde.

La membrane muqueuse evêt toutes les parties libres de la langue; c'est elle qui forme inférieurement le frein et les franges que nous avons décrites; c'est elle aussi qui constitue vera la hase de la langue le frein glosso-épiglottique. Gette membrane remplit réellement une double fonction : à l'aide de son d'erme qui est remarquable par sa densité et par sa consistance demi cartilagineuse, elle sert à l'insertion d'un grand nombre de fibres charnues; à l'aide de ses papilles et de son épiderme, elle peut, suivant les cas, devenir organe de gustation, et, jusqu'à un certain point, un moyen de trituration d'alimens mous et peu résistans. Du reste rien n'est curieux comme d'étudier les minutieuses précautions que la nature a apportées dans la disposition relative de l'épiderme et des papilles de la langue, pour permettre les deux actions précédentes : nous regrettons de ne pouvoir entrer ici dans ces détails; qu'il nous suffise de dire 1° que l'épiderme lingual est très épais; 2º qu'il entoure d'un étui chaque papille; 5º que cet étui épidermique est ouvert à son extrémité; 4° et qu'à la faveur de cette disposition , les papilles peuvent , tuméfiées par l'érection gustative, sortir de leur enveloppe pour aller, en quelque sorte, à la rencontre des molécules sapides des corps, ou bien, au contraire, rentrer dans leur étui protecteur, pour se dérober aux pressions qui auraient altéré leur tissu délicat, lorsque la langue doit servir comme organe de trituration alimentaire. Au reste, il est à peine nécessaire de noter ici, que les éminences appelées papilles lenticulaires, ne sont pas des papilles, dans l'acception rigoureuse de ce mot, c'est-à-dire des parties dans lesquelles l'élément nerveux est plus développé que l'élément vasculaire ; mais que ce sont des organes sécréteurs, des glandules; tandis qu'il en est tout autrement des papilles coniques, fongiformes, et folliculaires; celles-ci, toutefois, forment plus particulièrement la transition entre les papilles lenticulaires d'une part, et les papilles coniques et fongiformes, de Pantre.

Les fibres musculaires de la langue, comme nous l'avons dit, sont estriatejues ou intrinedrue; les premières appartiementaix muncles génio-closes, stylo-gloses, hyo-gloses, constricteur supérieurs du pharynx et glosso-staphylins; les secondes constituent dans la langue des muscles à part. Certaines fibres sont longitudinales, ies autresson transversales ou perpendiculaires, bien entenda que es elections in offera pasume parânte regularité, et que dans plusieurs-endoins les fibres longitudinales, etc., sont plus ou moine obliques. Les fibres longitudinales ortipates à la périphérie de la langue sous al membrane musqueuse; tandis que les fibres transversales et perpendiculaires cocupient le centre. Cette double disposition apparatidats tout son jour, sur une coupe transversale et perpendiculaire de cercue.

Les glandes linguales sont placées dans la langue, à la hauteur des replis frangés qui ont été précédemment indiqués; elles sont appuyées immédiatement au-dessous du plan des fibres transversales, et au-dessus du faisceau commun des museles hylo-glosse et lingual. Son volume et sa forme rappellent celui d'une amande; son ¡Issu est celui des glandes salivaires; ses conduits excréteurs viennent s'ouvrir sur le sommet des franges indiquées; elles concourent bien certainement à la formation du fluide buccal ou salivaire.

Les artères de la langue émanent exclusivement de la lingual c branche de la carotide externe. Ses veines se rendent par un ou pa deux troncs, dans la veine jugulaire interne. Ses vaisseaux lymphatiques se portent dans les ganglions latéraux et sous-maxillaires du col.

Les nerfs de la langue sont très remarquables par leur distribution, le nerf lingual se répand dans la membrane muqueuse et dans les papilles qui appartiement à la face supérieure de la langue, auderant du V et du foramen coccum, aux bords et à la pointe de cet organe; le nerf grand hypo-glosse se distribue dans les fibres channues; et le nerf glosso-pharyngien est réservé, en particulier, à la membrane muqueuse et aux papilles de la base de la langue, En un mot le nerf lingual est le nerf sensitif de la langue, le grand hypoglosse est le nerf moteur, et le glosso-pharyngien celui qui préside aux sécrétions diverses qui s'accomplissent vers la base de cet organe, près de l'sithme du gosère.

Le tissu cellulaire de la langue est très fin, et en quelque sorte muqueux; la graisse y est plus abondante en bas et en arrière, qu'en haut et en avant; cependant celle qu'on rencontre dans l'épaisseur

même de cet organe est remarquable par sa finesse.

On dit que dans les premiers temps de la vie intravtérine la langue manque; mais que bientôt, cependant, elle semble se détacher du plaucher de la buoche. Il est positif que vers l'époque de trois mois de la vie intra-utérine cet organe est très court; que sa pointe est un pue fiendue, et que le freins e prolonge jusqu's son extrémité, de façon à borner singulièrement le champ des a mobilibé. La languescérote une foule de mouvemens qu'elle fait succèder avec une grande célérité, et dont l'intelligence se déduit très facilement des notions précèdemment établies, elle est aussil organe spécial de la gustation; mais elle sert encore à certaine préhension des alimens, dans l'action de lécher ou de sucer; elle agit dans la mastication, dans la déglution en find ans les tortues et les grenouilles, elle est même un agent très important de l'introduction de l'air dans les poumons.

Les états pathologiques de la langue sont nombreux; quelquesuns mettent les jours des malades dans un danger plus ou moins immédiat, et réclament une médication active, quelquefois des opérations chirurgicales; passons-les toutes en revue successivement:

sº Absence de la langue. Ce vice de conformation peut être congénial, mais, le plus ordinairement, il est la conséquence de plaies avec perts de substance, d'opérations chirurgicales, ou de maladies gangréneuses au reste, jamais ecte absence n'est complète, et à cet égard, il faut hien savoir qu'il n'a jamais été question que de la pette de la portion antérieure de l'organe, de celle qui est libre d'adhérence avec les plancher de la bouche.

L'absence congéniale de la langue doit être considérée comme le produit d'un arrêt dans l'évolution de cet organe; car, ainsi qu'il a été dit plus haut, la langue, lors de son apparition, paraît végéter,

en quelque sorte, de sa base vers sa partie libre.

Lorsgi'on examine l'intérieur de la bouche des individus affectés dece sice de conformation, quelle que soit d'allieurs la cause de sa production, voici ce que l'on observe: le plancher de la bouche ent plus déprimé que de coutume, dans l'espace circonserit par l'arcade dentaire inférieure, vers la partie moyenne de ce plancher on aprepoi deux corps oblongs, peu saillans, que quelques dévintrgiens outcomparés daux cuisses de grenouilles, etqui présentent une mobilité assez grande. Les dents de la michoire inférieure sont légèrement inclinées en dedans, on dit même que quelquéois la voite palatine a été trouvée plus abaissée, et moins concave que de coutume.

L'absence de la langue gêne notablement la prononciation, la déglutition, etc. Mais à la longue cependant, les malades finissent par accomplir ces fonctions d'une manière passable, à la faveur des deux mamelons, vestiges incomplets de la langue, qui occupent le plancher de la bouche : les auteurs citent une foule de faits qui témoignent en faveur de cette opinion. Toutefois, on peut quelquefois à l'aide de movens artificiels rendre la prononciation, dans ces cas, plus parfaite; on connaît l'observation rapportée par Ambroise Paré, d'un villageois qui avait perdu la langue accidentellement, et qui buyant avec une écuelle de bois assez déliée, proféra quelques paroles distinctes, pendant qu'il avait encore le bord de ce vase dans sa bouche; il y avait trois ans qu'il était muet, depuis il conserva son écuelle, et il la mettait entre ses dents chaque fois qu'il voulait se faire entendre. On conçoit qu'il serait possible de faire fabriquer quelque chose de plus parfait, et de plus propre que cette écuelle à atteindre le but particulier dont il s'agit.

2º Adhérence de la langue au plancher de la bouche. Ce vice de conformation est toujours congénial; on comprend néanmoins qu'il pourrait également résulter d'une cicatrice vicieuse, qui succéderait à une opération pratiquée à-la-fois sur la langue, et sur le plancher de la bouche. Ces adhérences, au reste, présentent plusieurs degrés: tantôt c'est la langue entière qui est collée au plancher buccal, là où normalement elle devrait en être entièrement détachée: tantôt l'adhérence consiste uniquement dans un excès de langueur du frein, ou filetde la langue, qui se prolonge jusqu'à l'extrémité terminale de cet organe, ou dans une brièveté remarquable de la même partie. Dans tous les cas, on concoit toute la gêne qui en résulte pour les fonctions de la langue. Cette gêne se manifeste le plus souvent immédiatement après l'époque de la naissance; l'enfant ne peut pas exercer convenablement la succion du mamelon, et il dépérit faute de pouvoir prendre une nourriture suffisante. Quelquefois l'adhérence de la langue au plancher de la bouche n'est pas assez considérable, pour empêcher la succion du mamelon et la nutrition de l'enfant, mais elle apporte des obstacles à la prononciation: elle peut même déterminer une variété du bégaiement. Un homme qui avait été recu à l'hôpital Beaujou pour y être traité d'une plaie, bégavait d'une manière tellement forte, que notre attention fut éveillée sur ce point; je l'interrogeai sur ce sujet, il nous apprit qu'il avait toujours parlé ainsi; nous examinâmes la langue; elle était retenue au plancher de la bouche par un filet extrêmement court, qui tiraillait et retournait même en bas la pointe de cet organe. Nous lui proposames la section de ce repli muqueux, il l'accepta; elle fut pratiquée immédiatement; et ce ne fut pas chose peu curieuse, que d'entendre ce malade, aussitôt que les instrumens furent sortis de sa bouche, prononcer des phrases entières sans le moindre bégaiement, lui qui un instant auparavant ne pouvait articuler deux mots de suite sans une longue hésitation; toutefois, ce malade ne voulut pas s'astreindre à l'emploi des moyens propres à empêcher la cicatrice du filet de se faire vicieusement, et il sortit de l'hôpital dans un état à-peu-près semblable à celui dans lequel il était à son entrée; il perdait chaque jour quelque chose des avantages de l'opération , à mesure que la cicatrice de la plaie s'opérait dans une plus grande étendue. (Journal hebdomadaire.)

La brièvet du frein de la langue produit; sur le plancher de la bouche et sur la langue elle-même, un phénomène qu'il importe d'utunt plus de signaler, qu'il a été considéré comme la maladie elle-même. Lorsque l'on élève fortement la langue, on tiraille le plancher de la bouche et on lui fait former tumour, la langue éprouve une traction semblable, et sa face inférieure se déprime un peu en bas et en avant. C'est là ce qui a abusé Faure, et qui lui a fait revive une le vice de conformation mit nous occune était toroduit. par le développement de tumeurs sublinguales. (Mémoires de V Académie de chirurgie.)

Au reste: rien n'est simple comme l'opération qui consiste à faire disparaître ces adhérences, quand elles portent sur le frein seulement; il n'en est pas de même dans le cas où la langue tout entière est collée au plancher de la bouche. Dans le premier cas, une sonde cannelée à plaque fendue, et des ciseaux sont les seuls instrumens nécessaires. Le chirurgien se place au-devant du malade ; si celui-ci est un enfant, un aide lui pince le nez, pour le foreer à respirer par la bouche et à l'ouvrir; pnis le chirurgien, lui-même, tenant la sonde de la main gauche, la porte sous la fangue, introduit le filet dans la fente de la plaque de la sonde, et il soulève àla-fois l'instrument et l'organe; dans cet état des choses, le frein de la langue est tendu, les artères et les veines ranines sont efficacement protégées par l'instrument, et d'un coup de ciseaux le chirurgien achève l'opération. Pour être suffisante, la section doit comprendre toute la longueur du frein, parce que le travail de cicatrisation en fait toujours disparaître une grande partie, quelque effort que fasse le chirurgien pour y porter obstacle.

Les cas sont heureusement rares, dans lesquels toute l'extérnitée antérieure de la langue est unit contre nature, à la partie intêrie de la bouche; opendant s'ils se rencontraient, il faudrait imiter la condaire de Servini de Narbonne, qui ports habitement le bistoires sons la langue, et fit disparaître tous les liens qui la retenaient fixée inférieurement.

Dans quelques circonstances les malades sont plus heureux, l'adhérence est hornée à quelques points seulement; à l'un des côtés, par exemple, de la face inférieure de la langue: alors aussi, comme on le conegit, l'opération est beaucoup plus simple.

Il est extrémement important, après la section du filet ou des autres adhérences vicieuses de la langue à la bouche, d'empedier la cicatrice de s'établir trop étroite. L'état premier repardirait infalliblement, si le chirurgien ne premait des précautions, sous ce rapport. La nourricé de l'enfant, si c'est un enfant qu'on a opferé, ou lémalade hui-même, si c'est un adulte, doivent fréquemment passer lé doigt ou un anneau sous la langue, pour détruire la cicatrice à meaure qu'elle se forme, ou mieux, pour faire cicatriser séparément les deux lèvres de la plaie.

L'accident le plus rédoutable, le seul même redoutable après l'opération qui vient d'être décrite, d'est l'hémorrhagie; chez les enfans surtout, l'attention doît être éveillée sur ce point. Chez eux, en effet, d'une part, le mouvement de succion auquel-ils se livrent

continuellement, facilite cet accident et le rend plus grave; et d'autre part, il peut s'écouler, presque à l'insu du chirurgien, une très grande quantité de sang, parce que le petit malade l'avale à mesure qu'il sort des vaisseaux. La ligature, si la chose paraît possible dans ce cas particulier, serait le moven le plus sûr; elle a été proposée par Guillemeau, et quoique Riolan assure que ce moven a déterminé les convulsions et la gangrène, c'est bien certainement le parti le plus sûr, le moins douloureux, et le moins sujet à déterminer des accidens. Maurain a employé avec succès la cautérisation; et Petit a exercé la compression sur le vaisseau ouvert au moven d'une pètite fourche de bouleau, avec laquelle il embrassa celui-ci, et dont il archouta, d'autre part, l'extrémité contre la partie postérieure des dents incisives inférieures; au reste pour mieux assurer l'immobilité de ce petit instrument d'un genre nouveau, il appliqua une bande de linge fin en travers sur la langue; il en faisait sortir les deux chefs de chaque côté de la bouche, les passait sous la mâchoire, et les croisait en cet endroit, pour les diriger ensuite en arrière et les fixer au bonnet du malade.

3º Paissate la langue Les plaies de la langue puvent être le résultat d'un accident, ou d'une opération chirurgicale; elles ont quelquefois été produites par la pression des dents pendant des accès épliepiques, ou au milieu de convulsions d'un autre genre. Ces bleseures sont généralement remarquables par la facilité avec laquelle elles disparaissent; leur contact continuel avec le fluide sarivaire, join d'être un obstacle à leur cicatrisation, paraît hâter, au contraire, oc travail, en modérant les phénomènes inflammatoires. Au reste la hérapeutique des plaies de la langue ne réclame rien de particulier. Si des artères avaient été ouvertes dans ce cas, et qu'un hémorrhagie ett lieu, la ligature ou la cautériastion devrait être mise en usage; s'il existait des lambeaux, quelques points de suture entrecoupée sersient nécessaires; mais aucum apparell ne doit être appliqué. Rien d'ailleurs ne pourrait remplacer, pour la plaie, l'action bienfaisante de la salive sur ses bords.

4º Procidence de la langue, lingua proponduta, macro-plastia, La procidence de la langue est une affection rare, qui consiste dans une chute de cet organe hors de la bouche sans que son tissu soit altéré. Cet état de la langue, pour peu qu'il soit porté un peu loin, amène l'hypertrophie de la langue, qui a été décrite comme maladie spéciale, mais qui n'est évidemment que l'expression et la conséquence d'une autre maladie.

La procidence de la langue peut être congéniale ou acquise; celle-ci est rare, elle a paru dans quelques circonstances à la suite

de la paralysie des muscles qui retiennent ordinairement cet organe dans la bouche. Il est évident, du reste, qu'il ne s'agit pas ici de la procidence qui suit la glossite; il en a été question dans son lieu.

Lorsque la maladie existe depuis long-temps , la langue se tuméfie et s'hypertrophie véritablement, par suite sans doute de l'irritation que cause le contact de l'air, et aussi bien , certainement, parce que la langue n'est plus soumise à la pression qu'elle supportait de la part des arcades dentaires dans l'intérieur de la bouche ; la lèvre inférieure se déprime et se retourne ; les dents de la mâchoire inférieure s'altèrent : si la procidence est congéniale, elles sont projetées antérieurement et deviennent horizontales ; elles se carient et tombent, si la maladie de la langue est survenue après l'éruption de ces ostéides : les os maxillaires eux-mêmes se recourbent en bas, la salive coule habituellement hors de la bouche, au grand détriment de la digestion stomacale; le larvnx entraîné en haut ne forme plus sous la peau la saillie particulière que l'on connaît: la déglutition et la prononciation sont très génées, le malade est tourmenté par une soif et une aridité de la bouche et de la gorge que les liquides ne font disparaître que pour un instant; des ulcérations et des végétations se développent quelquefois sur l'organe exubérant.

Gallien, Scaliger, Marcellus Donatus, Trioen, Th. Bartholin, Paul de Sorbait, Percy, Mirault d'Angers, ont rapporté des exemples de la procidence de la langue, et tous s'acçordent sous le rapport des caractères de cette maladie, caractères qui viennent d'être indiqués.

La procidence de la langue est une maladie peu grave par ellememe, et contre laquelle l'on possède des moyens curatifs efficaces; on conçoit du reste qu'il ne s'agit pas ici de la procidence inflammatoire ou carcinomateuse de la langue.

5º Déviation de la langue à l'intérieur de la bouche. La procidence de la langue au debors n'est pas le seul déplacement que peut subir ce organe; des tumeurs développées dans son voisinage parvent le réfouler plus ou moins loin de sa position normale, et opéer le déplacement que nous voulons indiquer ici. Les engorgemens des ganglions sous-maxillaires, la tumeur de la grenouillette surtout, sont souvent eu ce résultat. Les movemens de la langue, surtout ceux qui président à la dégluttion buccale et à la prononciation, sont considérablement altérés dans cette circonstance.

Nous ne parlerons pas ici de cette prétendue déviation, par suite de laquelle la langue serait portée en arrière vers le pharynx, poussée par une sorte de mouvement de déglutition exercé sur sa pointe; ce qui a été dit à cet égard appartient uniquement au roman de la science; et si les esclaves dont en a attribué la mort prématurée à l'emploi de ce moven, n'en avaient pas eu d'autres à leur disposition, on peut assurer qu'ils auraient encore long-temps rendu des services à leurs maîtres. Il existe des animaux, les tortues et les grenouilles, qui jouissent de la faculté de porter leur langue en arrière: mais ils l'ont bien plus détachée que l'homme : chez eux d'ailleurs ce mouvement de rétropulsion de la langue, loin d'être nuisible; était nécessaire pour la respiration ; en effet , les tortues ont des côtes soudées entre elles, et les grenouilles n'en ont pas du tout : en outre. elles n'ont de diaphragme ni les uues ni les autres , conséquemment la partie mécanique de la respiration ne pouvait se faire comme chez nous; aussi l'air pénètre-t-il dans leurs poumons par un yéritable monvement de déglutition; et c'est précisément pour faciliter ce mouvement et pour empêcher, lorsqu'il a lieu, l'air de sortir par les fosses nasales, que la langue se retourne en arrière et va s'appliquer sur l'ouverture postérieure de ces fosses.

Il n'existe qu'une circonstance dans laquelle le renversement de la langue en arrière parait possible, c'est celle de l'amputation de la partie antérieure de l'os maxillaire infifrieur; alors en effet, l'actache des muscles génio-glosses ent emportée, et la langue sequiert dans le sens antéro-postérieur une mobilité insolite. Cet accident a étésignalé par tous les auteurs; mais il ne saurait constituer une séricues objection à l'amputation maxillaire, car il est facile de l'empécher pendant l'opération en retenant, la langue au moyen d'un crochet, et après l'opération, en passant à travers les chairs divisées de la partie inférieure de la langue, les aiguilles qui servent à réunir les parties molles du menton.

Lorsque la procidence de la langue est toute récente, il faut essayer de la faire dispasitire en excitant l'organe malada ever du poivre, du sel, ou d'autres substances semblables. On conseille encore de donne à l'enfant, une nourrice dont le mamelon soit long et gros, ou de le nourrir au biberon, de façon enfin à ne pas nécessiter des mouvemens de prépulsion de la langue. Mais lorsque la maladie est ancienne, et que la langue est fortement hypertrophiée, une opjeation est absolument nécessaire. Cette opération consiste à une controlle de la langue est fortement hypertrophiée, une opjeation est absolument nécessaire. Cette opération consiste à priconaerire, à l'alude de deux incisions qui se rjenissent et v. en arrière, toute la portion exubérante de la langue, et à réunir ensuite la plaie avec la suture entrecoupée, écaté-que-uprissainsi que procéda Percy, sur un jeune homme de seize ans qu'il opéra à Usrabourg en 1785, tandés que M. Miraul d'Angers a réuseix en suivant un pro-

cedé plus compliqué; avec un cordonnet de soie passé aussi avant que possible à l'aide d'une grosse siguille courhe, il fit trois ligatures qui partagèrent en trois parties égales la largeur de la langue; de la sorte, la partie saillante de la langue tomba frappée de gangrené, et le malade guerit parfaitement. Murault essay avainement de redresser les dents incisives inférieures et il en pratiqua l'extraction, cet habile opérateur ne boran même pas là as sollicitude cavers son malade; la lèvre de cet indivitu était étendue largement en travers et renvierée en bas; il hui vendit se tension trausversale en en retranchant un lambeau triangulaire, semblable à celui dans lequel on comprend une tumeiu cancéreuse des levres que lon extippe, et il réunit la plaie au moyen de la suture entortillée, ainsi ce malade fut guéri de l'affireuse difformité qui en faisait un objet d'horreur et de dégoût.

6º Inflammation et abces de la langue. Voyez l'art. GLOSSITE.

7° Ulcères de la langue. Des dents irrégulières, l'usage du mercure, les vices syphilitique, cancéreux et sorbutique, des aphtes dégénérés, peuvent causer des ulcères de la langue il len est question ailleurs. Voyez les articles salvyatron, syphilis, sconsur, etc.

Par fois ces ulcères, quelle que soit leur nature, détruisent une petite portion de la pointe de la larigue, tandis que le reste de, cette partie disparati momentament caché par des fongosites développées dans le voisinage, ensuite lorsque les fongosites développées dans le voisinage, ensuite lorsque les fongosites s'affaissent, l'extrémité de la langue devient apparente, et semble renature, mais il est évident que ce n'est là qu'une pure apparence, que l'on doit se garder de donner pour la réalité. Il est apperfitud d'insister pour détourner les espiris de toutes dée de régénération de la langue détruite. Aujourd'hui les observations de Horstins et de Riolan, à cet égard, ne trouvent plus de crédules.

8º Pustile matigne sur la langue. La langue restpale niege ordinaire de cette maladie; cependant on rapporte qu'un garçon boucher en fut affecté dans cepoint du corps, pour avoir tenu quelques instans son couteau entre ses dents, pendant qu'il dépouillait un beufaffecté du charbon.

9º Kyttes de la largue. Nois avons enlevé but récemment à un malade une tumeuir enkystée qui s'était formé sur les côtés du frein de cetorgane. Cekyste, gros comme une aveline, renfermait une matière filante, loui-à-fait semblable à celle de la grenouillette. Cette production était-elle un follicule lingual oblitiré à son goulean et dilaté on bien, ne serait-ce pas une grenouillette spéciale, une tumeur formés par la dilatation de l'un des canaux exciteurs de la glande linguale que nous avons décrite plus laut? Nois ne saurious décider cette question complètement; toutefois la seconde supposition nous

paraît probable.

10° Tubercules de la langue. On trouvequelquefois la langue remplie de tubercules durs, tantôt indolens, et tantôt très douloureux, tubercules, quisont le plus souvent syphilitiques ou cancieraux. C'est à bien reconnaître la nature propre de cette maladie qu'on doit s'appliquer dans ces cas. (Foyer à cet égard l'art. Cancara de la langue.)

11º Cancer de la langue. A l'article CANCER on trouvera exposé tous les détails relatifs au cancer particulier de la langue : nous devons, par conséquent, y renvoyer complètement. Toutefois les notions anatomiques que nous avons posées, nous donneront quelque facilité pour résoudre cette importante question, relative à l'ablation de la partie affectée dans cette cruelle maladie : jusqu'à quel point de la langue les racines du mal doivent-elles être parvenues, pour qu'il devienne inattaquable par les moyens chirurgicaux? Il est inutile de répéter que le cancer qui a envahi la langue jusqu'à sa base; est essentiellement incurable, tandis que celui qui n'affecte que la partie libre de l'organe est facilement opérable; mais si la langue était malade jusqu'au foramen cœcum, par exemple, devrait-on agir encore? Nous n'hésitons pas à décider affirmativement cette question, pour les cas où de simples tubercules peu nombreux, auraient envahi le tissu lingual; mais si, au contraire, le cancer parvenu à ce lieu était déjà ulcéré et surtout, si, au lieu d'être borné à quelques points de la langue, il avait étendu ses ravages transversalement et de haut en bas à toute l'épaisseur de cet organe, il devrait être abandonné. Béclard, on doit le direici, avait proposé un moven propre à favoriser l'extirpation d'un cancer très reculé de la langue : la ligature préalable de l'artère linguale, le long de la grande corne de l'os hvoïde. Là, en effet, ce vaisseau est facile à trouver : il est couvert seulement par la peau, le muscle peaucier, le fascia cervicalis et le muscle hyo-glosse. Pu. Fred. Blandin.

LARVÉE (fièvre). Voyez Fièvres et Névraloies.

LARYNGITE (Angine karyngée). La laryngite appartient à celte grande division des angines sans tumeur extérieure ni intérieure parfaitement observée par les anciens, Hippocrate, Celse, Arétée, et dans le dermier siècle par Sydenham, Boerhaure, Switten, etc. et dont ils signalent tous l'excessive gravité. Celérimie intereunt synanche loborantes, dit Arétée; nonnunquam et antequam medicum accerviserint.

On entend par Laryngite l'inflammation de la membrane muqueuse du larynx, j'ajouterai et celle du tissu cellulaire sous-muqueux de cet organe; de là deux espèces anatomiques bien distinctes, la laryngite muqueuse on laryngite propreiment dite, et la laryngite sous-muqueuse. A ces différences anatomiques répondent des differences symptomatologiques qui me paraissent nécessiter une description particulière pour chacune d'elles.

PREMIER GENTE, LANYOUTE MUQUEUSE, La laryngile muqueuse se divise en laryngile aiguët et en laryngile chronique dont le derine terme est la laryngile ulcéreiuse ou philisie laryngée. Il est, en outre, une laryngile spécifique qui est produite par le virus véorien. Il importe de remarque que, dans la laryngite, l'inflammation est rarement bornée à la muqueuse laryngieme; tantôt, et le plus souvent, de s'étend à la trachée et même aux bronches, d'où le nom de larynge-trachéite qu'on a donné à cette inflammation; tantôt elle occupe en même temps le pharyns, larynge-pharyngiéte. enfin dans quelques cas l'inflammation corte de la la lois et les voies aériennes et les voies digestives; dans ce dernier cas, elle est souvent épidémique.

Première espèce. —Laryngite aiguë. Nous la subdiviserons en cutarrhale et en croupale ou pseudo-membraneuse.

Première variété. - La larungite catarrhale, catarrhe larungien, est cette inflammation de la mugueuse larvagienne qui, comme tous les catarrhes, a pour résultat ordinaire une sécrétion abondante de mucosités: elle présente une foule de variétés, depuis cet enrouement léger qui fixe à peine l'attention du praticien, jusqu'à cette inflammation très intense, qui compromet plus ou moins immédiatement la vie du malade. Le danger de la laryngite catharrale comme d'ailleurs celui de toutes les laryngites est du, non à l'inflammation en elle-même, mais à son siège: le larynx servant de tuvau pour le passage de l'air et ce tuvau étant considérablement rétréci pour le placement d'un appareil particulier, qu'on appelle glotte ou appareil vocal, il en résulte que le moindre épaississement de la muqueuse, la plus petite couche de mucosités ou de concrétions pseudo-membraneuses, peut, en rendant l'accès de l'air très difficile, amener tous les symptômes de l'asphyxie. La même inflammation ou même une inflammation plus intense et plus étendue, placée de manière à ne pas gêner l'entrée de l'air serait exempte de toute gravité. L'inflammation de la trachée et des grosses bronches, fournit la preuve directe de cette proposition. Et n'est-ce pas uniquement à raison des différences de dimensions que présentent, d'une part la glotte de l'enfant, et d'une autre part, la glotte de l'adulte qu'une inflammation au même degré a des résultats si divers à ces deux ages de la vie.

Caractères généraux. Le caractère commun de toutes les laryngites, c'est l'altération de la voix qui devient rauque, voilée, grave, lorsque l'inflammation a peu diminué les dimensions de la glotte, aigue, éteinte même, lorsque le rétrécissement est plus considérable. A ce symptôme qui est pathogomonique se joignent les phénomènes suivans : sentiment de gêne, d'embarras et de douleur au larvnx; douleur excitée ou augmentée par une pression latérale exercée sur le cartilage thyroïde : toux laryngée, incommode, douloureuse, quelquefois convulsive, offrant le timbre exagéré de la voix : d'abord sèche et sans matière, elle est bientôt accompagnée d'une expectoration muqueuse, transparente, puis opaque, mucoso-purulente. La respiration est plus ou moins gênée, surtout dans le temps de l'inspiration qui est siffante. La déglutition est plus ou moins douloureuse, indépendamment de toute inflammation du pharynx. Pour peu que l'inflammation soit intense, surviennent des accès de suffocation qui paraissent le résultat du spasme du larvnx. Pendant ces accès, la respiration, la voix et la toux prennent le caractère croupal.

Marche de la maladie. La larvngite catarrhale aigue débute quelquefois par un accès de suffocation, tellement intense, que la vie du malade semble menacée. Dans d'autres cas, elle est précédée pendant plusieurs jours de raucité dans la voix, d'aphonie, d'une toux larvneée, auxquelles le malade ne fait aucune attention. J'ai coutume de recommander aux parens de faire appeler de suite leur médecin . lorsque les enfans ont la voix enrouée . une toux rauque : il est fréquent de voir, à cet âge de la vie, la raucité de la voix préceder de quelques jours soit la laryngite catarrhale, soit la laryngite croupale; une observation constante démontre que les laryngites avec prodrômes sont généralement beaucoup plus graves que les laryngites sans prodromes. Du reste, cette maladie se termine presque toujours spontanément, par l'expectoration d'une grande quantité de mucosités. Négligée ou mal traitée, elle peut passer à l'état chronique; il n'est pas rare de la voir se transformer en laryngite croupale ou en laryngite sous-muqueuse.

Diagnostic differenties. L'asthme aigu de Millar, sur lequel on a tant écrit sans s'entendre, parce que cette maladie est mal définie, n'est probablement rien autre chose qu'un accès de suffication de la laryngite. Le pseudo-croup de M. Guersent n'est le plus souvent qu'un elaryngite catarrhale aigué des enfans. Les accès de suffication sont la conséquence du spasmequi s'empare des muscles du larynx. L'étroitesse de la glotte chez les enfans, explique pourquoi l'inflammation la plus l'edère de la muques-s'ar vacienne neut être suive des

symptômes du croup, sans qu'il y ait croup, proprement dit. Quelques réflexions sur le faux-croup ne seront pas ici déplacées.

Sansdoutela toux et la voix peuvent être croupales, sans qu'il y ait croup proprement dit, c'est-a-dire présence de pseudo-membrane dans les voies aériennes, et la preuve c'est que ces toux et voix croupales se dissipent spontanément, ou par l'effet des movens les plus simples, tandis que les véritables croups résistent si souvent au traitement le plus énergique et le mieux dirigé. En opposition avec Albers qui dit avoir vu neuf fois le croup chez le même individu, nous voyons M. Guersent, dont l'autorité est si imposante en pareille matière, assurer n'avoir jamais observé le véritable croup deux fois chez le même enfant. Sans doute il est incontestable que certains praticiens abusent étrangement du traitement si éminemment perturbateur adopté contre le croup : mais jusqu'à ce gn'on nous ait donné des signes certains, à l'aide desquels nous puissions distinguer le vrai du faux croup, je crois qu'il y a moins d'inconvéniens à traiter trop activement un certain nombre de faux croups qu'à s'endormir dans une sécurité funeste en présence d'un seul vrai croup. Dira-t-on que l'invasion du croup est plus violente, sa marche plus rapide, plus continue, je répondrai par l'observation d'un grand nombre de cas, dans lesquels le croup débute par un accès croupal suivi d'un calme parfait pendant lequel l'enfant joue comme dans l'état de santé le plus florissant. A ce calme succède un nouvel accès, bientôt suivi de calme ; et ainsi de suite jusqu'à ce que les symptômes deviennent continus : quant à la présence d'une pseudo-membrane dans l'arrière-bouche, sur les amygdales, le voile du palais, les piliers que l'on donne comme caractère pathognomonique du croup, je dirai que dans un très grand nombre de cas, dans le plus grand nombre de ceux que j'ai observés, l'inflammation pseudo-membraneuse était limitée au larynx, que l'isthme du gosier et l'arrière-bouche y étaient complètement étrangers.

Je me rappellerai toujours avec douleur, qu'appelé aupres d'un enfant de cinq aus, qui prisentait tous les symptones du croup, je ne fus pas médiorement étomé de voir les parens accueillir mes alarmes avec le soutrie de l'incerdalité. «Oh! mousieur, me direntile, y c'est la quatrième fois depuis deux aus que nous voyous noire enfant dans cet était, et il s'en est toujours tiré sans remode », Nainemai je les conjurai d'employer dans le doute le partie plus sait, sis déclarèrent qu'ils assumaient sur leur tête toute la responsabilité de l'évènement. Je me retirai, toutefois après avoir motivé mon avis par écrit et indiqué les inoyens qu'il méparaissaient convenables : le londemin matin ; je fus mandé à la hête; mis el n'était plus temps ;

le malheureux enfant avait un visage couleur de cire et se débattait contre l'agonie.

Anatomie pathologique. Il n'est pas rare de voir succomber les enfans à la laryngite catarrhale. Chez un certain nombre de ceux qui ont été considérés comme morts par suite du croup, on a trouvé dans le larvnx et la trachée une quantité plus ou moins considérable de mucosité puriforme; la membrane muqueuse était d'un rouge plus ou moins vif. Lorsque la maladie avait eu une certaine durée . la rougeur de la mugueuse avait disparu. Il est pout-être sans exemple que les adultes aient succombé à la larvagite aiguç. à moins qu'elle ne soit devenue croupale ou que l'inflammation ne se soit propagée au tissu cellulaire sous-mugueux. Un adulte affecté d'angine larvagée légère, avant succombé à une paeumonie, a présenté une rougeur très vive de la mugueuse du larvax avec infiltration légère des replis muqueux aryténo-épiglottiques. -Un jeune homme de dix-huit ans affecté de rougeole, présenta, dans le cours de l'éruption , de l'aphonie , de la gêne dans la respiration, une douleur au larynx, une toux raugue et convulsive, une déglutition difficile. Survinrent des symptômes cérébraux qui l'emportèrent le huitième jour de l'invasion de la laryngite; à l'ouverture, je trouvai la muqueuse laryngée rouge etépaissie; lebord supérieur de l'épiglotte éraillé comme s'il avait été coupé d'une manière irrégulière par un instrument tranchant; l'inflammation de la muqueuse s'était propagée au tissu cellulaire sous-muqueux : la base du cartilage arytéuoïde était à découvert au fond d'une petite perte de substance. - Un jeune homme de vingt ans environ ; convalescent d'une entérite folliculeuse aigue (forme tvphoïde), est pris tout-à-coup de raucité dans la voix sans gêne aucune dans la respiration : il meurt sans accès de suffocations et comme par engouement des voies aériennes, huit jours après l'invasion de l'angine; à l'ouverture, je trouve une rougeur vive du larynx avec tuméfaction de la muqueuse et un abcès dans l'épaisseur du repli épiglotti-aryténoïdien droît. Le cartilage aryténoïde , dépouillé de son périchondre nageait pour ainsi dire dans le pus ; il était comme érodé à sa surface : n'est-il pas évident que l'inflammation de la muqueuse s'est étenduc au tissu cellulaire sous-muqueux. Dans un autre cas, i'ai trouvé tous les follicules du larvax enflammés et de telle sorte que la surface intérieure de cet organe présentait une multitude de petites ulcérations superficielles :

L'étiologie de la laryngite est la même que cellede toutes les angines (Voy. ANGINE); mais il est des causes qui agissent directement sur le larynx; ainsi l'inspiration de vapeurs irritantes, une course faite contre

le sent, l'impression du froid sur la région cervicale, pendant que le corp est en sueur; des efforts de voix ou l'action de parler en plein air, le vent àdverse; l'inflammation des parties voisines, du pharyax, des amygdales, du voile du palais : à ce sujet, il importe de remarquer que la laryngite, ed par les souvent indépendamment de toute pharyngite, amygdalite, de même que la pharyngite, l'amygdalite ont lieu indépendamment de la laryngite. Enfin, je ne dois pas omettre ici, parmi les causes de la laryngite, ese constitutions atmosphériques inconnues dans leur essence, manifestes seulement par leurs effets qui impriment à toute les maladies de la assion un caractère particulier au point de simuler la contagion que je n'admets pour acueur forme de la ravreiue.

Traitement. Le traitement est essentiellement antiphlogistique, une saignée au bras chez l'adulte; des sangsues autour du larynx chez les enfans : un vomitif, un éméto-cathartique, si la maladie est assez grave pour exiger un traitement dérivatif et perturbateur (un sachet de cendres chaudes, des fourrures autour du col; point de chaleur humide extérieure), le silence, des boissons adoucissantes, des gargarismes adoucissans ; la respiration d'un air rendu humide et chaud par la vapeur d'eau et maintenu à une température uniforme, la respiration de vapeurs émollientes reçues sur toute la face, afin qu'elles pénètrent à-la-fois par les narines et par la bouche; des purgatifs employés comme dérivatifs; tels sont les moyens les plus propres à remédier à cette inflammation. Je me suis bien trouvé quelquefois d'un sinapisme autour du col sil peut arriver que les mucosités puriformes contenues dans le larynx soient tellement abondantes qu'elles obstruent les voies aériennes et menacent de suffocation. Sous ce rapport, le fait suivant mérite d'être conservé.

Je suis appelé aupeis d'une jeune fille de neuf ans, frèle et humorale : elle me paraît à la dernière période du croup; respiration peu
fréquente et comme par effort; sifflement aign pendant l'aspiration
et l'expiration; tuméfaction considérable du col pendant l'expiration; pouls inégal mais peu fréquent; voix étainte, la toux n'existait plus depuis plusieurs heures, bien qu'on sentit que les vois
aériemes étaient remplies de mucosités; le malade toussait depuis
huit à neuf jours: depuis trois jours seulement elle avait préssent les symptômes du cromp qui disparaissient par intervales. Je pense à l'opération de la trachéotomie; mais persuadé que
les voies nériennes, sont obstruées par des mucosités; j'întroduis;
usqu'à l'entré du gosier la barbe d'une plume, angoisses, efforts
impuissans de toux, bien qu'elle soit étouffé et incomplète; après
un moment de repos, je réplète l'untroduction, l'angoisse est en-

core plus grande que la première fois, enfin la toux peut s'établir et amène une masse de mucosités pur, lententes au milieu de laquelle je reconnais une mucosité concréte semblable au mucus desséché qui se rencontre si souvent dans les fosses nasales : à peine l'expulsion de cette masse a-t-elle en lieu que la petite malade se net sourire; elle s'écrie qu'elle est guérie; la face se colore : la raucité de la voix persiste encore pendant quinze jours ; la guérison fut compléte au bout d'un mois.

Deuxima variéti. — Laryngile pseudo-membraneus ou croupale. Dans certains cas, l'inflammation de la muqueuse a peur
résultat la sécrétion d'une fause membrane, plus ou moins
cohérente, et plus ou moins adhérente au laryna; c'est le croup
dans lequel on ne saurait admettre plus des spécificités, que dans la
formation de la couenné pseudo-membraneuse sur un vésicatoire,
par l'effet d'une pommadé epipastiquetrop irritante. Il est plus que
probable qu'entre l'inflammation pseudo-membraneuse et l'inflammation, et nullement dans la nature de la maladie. Quant au défaut
de coloration de la muqueuse irroqué par cux qui repoussent la
nature inflammatior, cedéfaut de coloration n'établit pas davantage
l'absence de l'inflammation muqueuse que le défaut de coloration de
la plèvre n'établit l'absence de l'inflammation dans cettemembrane.
(Foy. Chorry.)

A côté de la laryngite croupale, nous pour rons placer celle qui résulte de l'extension du muguet dans les voies aériennes; j'ai eu occasion d'observer ce cas qui est excessivement grave. (Voy. Anat.

Pathol., quinzième livraison.)

Deuxima espéc. — Largugite chronique: subdivisé en largugite proprement dité en la regugite velor-une ou phikité largugié.

La hargugite chronique, peut être consécutive à une largugite aigué.
Plus souvent elle débute à l'état chronique à la suite de fatigue extrème el long-temps continuée dans l'organe de la voix, ets-sprétue par l'exercice répélé de cet organe. Dans un certain "aombré
de cas, elle est primitive et parlat tout-l-à lii indépendante de la
phibisie pulmonaire, qui ne se développe que long-temps après,
phitatée largugée primitiese; d'autres fois, elle est consécutive
à une affection pulmonaire, phéthisée largugée consécutive
à une affection pulmonaire, phéthisée largugée consécutive
à une affection pulmonaire, phéthisée largugée
phihisée dont elle n'est qu'un symptôme, c'est la phéthie larguge de
symplomatique.

Les deux grandes questions auxquelles donne lieu la laryngin e chronique, sont celles-ci; r° la phthisie laryngée n'est-elle autre chose qu'une laryogite chroniquet on bien, au contraire, la laryugite n'est-elle que la cause occasionnelle du développement de la phthusie laryngée, et celle-el ne peut-elle s'établir sans une prédeposition particulière? Y a-t-il, en un mot, entre la laryngite chronique et la phthisie laryngée, la même différence, qu'entre la pueumonie chronique et la phthisie pulmonaire? 2º La phthisie laryngée peut-elle exister par elle-même, indépendamment de toute affection pulmonaire, ou bien est-elle toujours symptomatique de tabercules pulmonaires, ou consécutive au développement de ces mbercules.

Ces deux questions ne me paraissent pas résolues d'une manière positive dans l'état actuel de la science. Les réflexions suivantes

pourront jeter quelque jour sur leur solution.

1º Toute larvngite chronique négligée ou mal traitée peut devenir ulcéreuse; jai vu les individus les plus vigoureux, et les moins prédisposés succomber victimes de cette maladie. Toutefois nous devons dire que, chez les individus disposés aux tubercules pulmonaires, la maladie marche avec bien plus de rapidité. Les larynques folliculeuses, c'est-à-dire les laryngites qui portent plus particulièrement sur les follicules doivent passer avec la plus grande facilité à l'état ulcéreux. Il en est de même des laryngites aphteuses et ulcereuses. Chez un individu mort de je ne sais quelle maladie, des ulcérations très multipliées, aphteuses, superficielles, occupérent la face postérieure de l'épiglotte, l'intérieur du larvax et de la trachée. La muqueuse qui revêt les cordes vocales avait été épargnée, mais non pas celle qui tapisse les ventricules, sans doute à raison des follicules qu'on trouve constamment dans les cavités. La marche d'un grand nombre de laryngites chroniques m'a montré une diminution notable dans les symptômes , obtenue à plusieurs reprises par l'effet d'une médication convenable, des rechutes à la suite d'imprudences, de telle sorte que la phthisie larvngée a été évidemment le dernier terme de la laryngite chronique aggravée par plusieurs recrudescences. 2º La phthisie laryngée peut exister par elle-même, indépendam-

a" La phtitisie inzygae peut exister par eile-meme, independamment de toute affection pulmonaire. La peure, c'est qu'on parvient à en guéri un certain nombre. Les symptômes du côté des poumoins es manifectus, quelquéolis, qu'un an oudeux après l'invasion de la phthisie laryogée: et dans plusieurs cas, à l'autopsie, j'oit trouvé à côté de phthisie laryogées très avancies, des tubercules pulmonaires dits dans l'état, de crudité, qui n'avaient pu influer en: rien sur la marche de la maladie. La phthisie laryogéen ést nullement héréditire comme l'affection tuberculeuse du poumoi, suffix la phthisie laryngée syphilitique suffirait à elle seule pour établir que le larynx peut être affecté indépendamment des poumons.

Symptomes et marche de la maladie. —La laryagite chronique se manifeste par les symptomes suivans: voix voilée ou aphonie : sentinent de gêne au laryax; toux laryagée sehe ou avec expectoration de mucosités pharyagiemes, parmi lesquelles se rencontrent presque toujours, de petites concrétions provenant de l'amygdale; gêne extrême, douleur du laryax à la suite de l'articulation des sons. Cet état peut persister long-temps sams être accompagné de symptômes généraux. La plupart des malades, fatigués par les petits soins que nécessite cette affection, ayant d'ailleurs la conscience d'un bien-être général, négligent le traitement, et éprouvent de fréquentes recrudescences à la suite desquelles ils tombent dans un état presque désespéré.

Cetétat doit être soigneusement distingué de l'aphôniesimple qui peut succéder à une laryngite aigué, ou même à une laryngite chroique, etqui peut également être printitive, et l'aphônie alkoolique, aphonie nerveuse, intermittente ou continue; aphonie par compression extérieure, mais qui ne s'accompagne d'aucun autre symptôme morbide et se concilie avec l'être de santé le plus satisfaisant.

La laryngite ulcéreuse, ou phthisie laryngée, peut survenir immédiatement et, pour ainsi dire, d'emblée: elle est plus souvent la suite d'une laryngite chronique, et elle s'accompagne de symptômes Jocaux qui dénotent une affection locale très grave, et de symptômes généraux qui dénotent la phthisie pulmonaire. Les symptômes locaux sont : une toux sèche avec altération du timbre de la voix, toux souvent convulsive, douloureuse, accompagnée d'efforts de vomissemens, au milieu desquels est rendue une matière puriforme, et même purulente; cette toux revient surtout pendant la nuit : quelquefois le malade est réveillé par des accès de suffocation. L'haleine est fétide, la déglutition se fait quelquefois librement, plus souvent elle est gênée, douloureuse, et suivie de quintes de toux. La déglutition des liquides et même des solides devient parfois impossible : les uns et les autres pénètrent dans le larynx : j'ai donné mes soins à un malheureux qui ne pouvait se nourrir que de bouillies; encore fallait-if qu'il exercât la déglutition avec d'extrêmes précautions. On a même vu des individus qu'il fallait nourrir pendant quelque temps à l'aide d'une sonde œsophagienne.

Les symptômes généraux sont la fièvre hectique, l'œdème des extrémités inférieures, les sueurs nocturnes, le dévoiement colliquatif, et tous les symptômes de la phthisie pulmonaire.

La terminaison a lieu le plus souvent par la mort, qui peut être ac-

célèrie, par l'inflammation aigné du tissu cellulaire sous-muqueux (laryngite odémateuse); un grand nombre de ces malades mearent at moment où on s'y attend le moins. Mais si cette terminaison funeste est presque inévitable dans la période avancée de la laryngite chronique, il n'en est pas de même lorsque la madaic est prise dans son principe. Il est même rare que la phthisie ne soit la conséquence derrechtes révétées dues à la nedèlisence apportée au traitement.

Anatomic pathologique. A l'ouverture du cadarre, on trouve des altérations variées. Tantôt ce sont de petites ulcirations ou érosions dissiminées qui supportées par un fond dense, occupent quelquefois tonte la cavité du larynx, la partie supérieure de la trachée, la maqueuse qui revêt la face postérieure du larynx, la face antérieure de l'épiglotte et les piliers du voile du palais (tel est le cas représenté, Anat. pathol. pl. 2, cinquième livraison), en outre, toute la surface ulcrée était recouverte de caronceles.

Quelquefois, an lieu de petites ulcirations, c'est un ulcire considérable occupant les ventricules ou bien l'une de deux cordes vocales où es deux cordes vocales à-la-fois l'Alciration semble quelquefois consécutive à un abcès sous-muqueux, au milieu daquel sev oient les carillages dénudés. Ces cartilages sont mis à un, ulcérés, érodés, détraits; dans un cas, le cartilages croîde avait été érodé dans ses couches les plus profondes. La couche superficielle seule avait été sespectée; les cartilages aryténiòdiens avaient un partie disparu. Il ne restait de l'un d'eux que le sommet. La muqueuse était comme gangrénée: la moitié postérieure des cordes couches de l'entriles on conjoit d'après cel, comment les cartilages ou des portions de cartilage da larynx ont pu être rejeté par l'expectorion. Hunter montrait à ses cous une partie de cartilage circioide qui avait été expectorée par un homme soupponné phihisique et qui guérit par faitement après ecte expulsion.

Le poumon se présente sous divers états. Tantôt la phthisie pulmonaire est très avancée, tantôt, au contraire, on trouve des tubercules crus ou des granulations miliaires au milieu du tissu pulmonaire parfaitement sain.

Diagnostic differentiel. La phthisic trachéale, si bien décrite par M. Cayol (Dissertation insugurale 1810) ne saurait être confondue avec la phthisic larryagée. L'absence de douleur dans la déglutition et surtout l'absence de lision dans le timbre de la voix et de la toux me paraissent plus caractéristiques que le sifflement de la respiration, l'abondance et la nature purulente des crachats, symptômes sur lesquels s'appesantit beaucoup l'observateur distingué que je viens de citer.

L'attache une très grande importance à l'exploration de l'isthme du gosier et surtout à celle de l'épiglotte dans le diagnostic de la phthisie laryngée.

Le diagnestic de la phthisie laryngée se compose encore de l'appreciation de l'état des poumons. Or, dans le plus grand nombre de cas, les symptômes du côté du poumon coincident arec les symptômes du côté du larynx, et alors tantôte symptômes qui proviennent des poumons ont précédé; tantôtee sont ceux du larynx; tantôtenfin, Jesuns et les autres ont para naître et marcher simultanément. Ce qui jette une grande obscurité sur la question de précisience ou de coincidence dans ce cas, c'est l'incertitudéqui règne sur la phibisis péulmonaire terberculeure disting ses premières périodes et l'impuissance de l'auscultation et de la percession tout le temps que l'existent na se de tours tuberculeure.

L'exploration directe de l'épiglotte des piliers du voile du palais et de la base de la larigue, à l'aide de la vue, et au besoin l'exploration de l'orifice supérieur du larynx, avec le doigt, peuvent servir à

compléter le diagnostic.

Traitement. La phthisie laryngée syphilitique cède comme par enchantement au traitement antivénérien. J'ai vu des individus réduits au dernier degré de marame avec fiève bectique, sgeurs nocturnes et sur lesquels on ne soupeonnait pas la cause vénérienné ramenés des portes du tombeau par le mercure, et dans d'autres cas, où une cause syphilitique ancienne était bien établie, Je mercureaggravant tous les accidens, la tisane de Feltz a obtenu une cicatrisation ravide.

Chez un individat guéri deputi long-temps d'une plubisie la ryngée syphilitique qui n'avait laissé d'autre trace qu'une aphonie complète, j'ai trouvé l'épigloite en partie détruité; si bien qu'elle ne pouvait en aucune façon obturer l'orifice supérieur du larynx, et pouraint il ny saite passe ude gêne dans la déglutition. La muquesse de la base de la laugue avait été détruite et remplacée par une membrane fibreuse très lisse, le petit ligament glosso-épigloitique médian formait une bride très dense détachée de la langue. Le ventricule droit avait disparu. Les deux cordes vocales du même côté étaient confondues.

Le traitement de la laryngite chronique non ulcéreuse, de même que celui de la laryngite chronique ulcéreuse on phthisie laryngée n'estpas encore fixé d'une mauière positive en attendant il me suffira d'indiquer ici les principales indications et les moyens de les remulir.

1" Le repos de l'organe malade sera obtenu par le silence le plus

absolu. Hest malheureux que, dans le même but, on ne puisse pas supprimer la toux comme la voix; on invitera le malade à résister, autant que possible, au besoin de tousser. Hexprimera ses besoins et ses idées à l'aride des signes ou de l'écriture.

2º Le régime sera admentant, et se composera de lair, de bouilloir gélatineux, de fécules. Si la déglutition était douloureuse, on la rendrait moins penible en donnait au malide pour nouririture des alimens ayant la consistance de bouillie. Ce n'est que dans les périodes tes avencées de la maladie qu'on a va la déglutition presque impossible, et par l'effet de la destruction plusou moins complète de l'épiglotte, et par l'effet de la destruction plusou moins complète de l'épiglotte, et par l'effet du défaut de jeu dans les organes de la déglutition? l'usage des sondes exéphagiennes pour porter les hoissons dans l'estomac à travers le pharynx et l'ésophage est devenu nécessaire dans un certain nombre de cas.

5º De petites saignées générales, des saignées locales sur les côtés et au niveau du larynx, des ventouses scarifiées à la nuque et sur les côtés du col rempliront le double but antiphlogistique et dérivatif.

4º Encore on aura recours aux vésicatoires volans répetés, appliqués successivement sur les côtés du larynx, à de trèspetits moxas, ou bien de petits cautères, sur les côtés du larynx, au seton à la nu-

que, un vésicatoire placé de chaque côté du col.

50 La possibilité d'arriver directement au siège du mal à l'aide des fumigations n'a point été suffisamment utilisée; cependant on a beaucoup vante l'inspiration des vapeurs de soudron et des vapeurs éthérées. J'ai dans le temps fait construire une espèce de masque semblable à celui dont on se sert pour faire des armes ; ce masque est destiné, et à la phthisie laryngée et à la phthisie pulmonaire. Le but que je me suis proposé est, 1º de tamiser l'air et de prevenir l'introduction dans les voies aériennes des corpuscules qui y voltigent et qui peuvent devenir des causes d'irritation, 2º de maintenir l'air inspiré à une température uniforme, et par consequent de prévenir les effets si funestes des transitions atmosphériques. Cette température est toujours élevée, en sorte que par ce moyen on supplée peut-être avec avantage, à raison du défaut de transition!, à l'habitation d'un climat chaud. Ce masque qui est recouvert d'une toile écrue est percé d'une ouverture au niveau de la bouche; à cette ouverture s'adapte un tube destiné à conduire des vapeurs appropriées à l'état du malade : dans l'intérieur du masque est une petite case où l'on peut placer diverses substances, le baume du Pérou liquide, du coton imbibé de différentes essences, de solutions de sulfure de soude.

6º Peut-on porter directement dans le larynx des substances médicamenteuses pour obtenir la cicatrisation des ulcères laryngés. Les tentatives hardies de M. Trousseau qui, dans certains cas d'aphonie, a cautérisé le larynx à l'aide d'un éponge imbléé de solution de unitate d'arquet, semblerient devoir conduire à l'emploi du même moyen dans la phthisie. Le n'oserais ni le conseiller ni l'employer, car, osus l'influence d'un pareil renéde, une laryngite pseudo-membraneuse ou sous-muqueuse peuvent se développer si rapidement et devenir si immédiatement funeste que la gravité du cas ne me paraît pas justifier une semblable pratique.

7° Un autre moyen chirurgical a été proposé: il consisterait à diviser le larynx en avant sur la ligne médiane, et à porter directement les substances médicamenteuses sur les points malades, à cautériser les cartilages cariés. Je ne sache vas que cette opération

soit encore autre chose qu'un projet.

8º Enfin la laryngotomicestaouvent indiquée pour prévenir la suffocation imminente qui peut tenir, soit au spasme, soit à l'infiltration du fissu cellulaire sous-muqueux, soit à l'épaississement de la muqueuse, soit enfin à quelques fragmens de cartilage qui se seraient détachés.

Largnoite sous-musqueuxe. L'inflammation, au lieu d'euvahir, soit la surface libre, soit le tissu même de la membrane muqueuse, peut affecter le tissu cellulaire subjacent, alors les produits de l'inflammation n'étant point évacués au dehors, mais déposés dans les mailles de ce tissu, peuvent déterminer des phénomènes de suffocation non moins garves, non moins immédiatement funeutes que le croup le plus sigu. Or, la laryngite sous-muqueuse peut affecter, s' la région sus-glottique, 2° la région sous-glottique du larynx; de là dœu variétés bien distinctes qui entraînent des différences bien prononcées et dans les symptômes et même dans le traitement.

Première espèce. — Laryngite sus-glottique. Le laryngite sus-glottique a été signalée et parfaitement décrite en 1060 par Bayle sous le tire d'acdème de la glotte, locusion vicieuse, car la glotte proprement dite, é est-à-dire la fente triangulaire qui sépare les cordes vocales droites des cordes vocales gauches, n'est point lestige essemtiel decette maladie, mais bien les replis muqueax qui vont de l'épiglotte aux cartilages aryténoides. Suivant Bayle, ecte maladie n'est autre chose que l'infiltration séreuse de la membrane qui tapisse le larynx, définition qui ne s'applique qu'à la première priode de la larynx, defisionité succè de le us. Pus tant de se scarres se forment. Il fauderoité succè de le us. Pus tant de se scarres se forment. Il faudrait donc admettre comme maladies distinctes autant d'espèces qu'il y a de degrés dans la maladie, savoir : une laryngite œdémateuse, une laryngite purulente, une laryngite avec escarres ou gangréneuse.

La laryngiteaus-glottique peut ître primitise ou consciuties; dans l'un et l'autre cas, elle peut être ajuré ou chronique. La laryngite consécutive s'observe asses souvent dans la phthisie laryngée et dans l'angine pharyngieme ou tonsiliaire. La laryngite sus-glottique chronique succède quelquefois aux ulcères syphilitiques de l'arrière-bonche et même à ceux du larynx; dans tous les cas, elle s'annonce par les symptômes suivans:

Caractères généraux. 1º Raucité de la voix qui s'éteint par degrés et devient aigue, siffiante, croupale; 2º sentiment de gêne, de douleur, de constriction, de strangulation, de la présence d'un corps étranger volumineux, à la partie supérieure du larynx; 5º respiration gênée, douloureuse et bruvante pendant l'inspiration, libre et facile pendant l'expiration: 4º toux raugue, siffante, convulsive; 5° accès de suffocation plus ou moins rapprochés et tellement intenses, que le malade saute à bas de son lit comme pour échapper à une asphyxie imminente. Pendant l'accès, la face se décompose avec une incrovable rapidité, elle devient pâle ou violacée; elle exprime l'effroi. Toutes les puissances inspiratrices sont mises en jeu pour appeler l'air dans le poumon. Le malade prend instinctivement l'attitude la plus favorable à la respiration ; il se tient sur son séant, renverse la tête en arrière et évite le plus léger mouvement. Étranger à tout ce qui se passe autour de lui, il ne veut que de l'air; toute question l'importune. Ses réponses sont brèves ou nulles. L'inspiration est extremement difficile, anxieuse, plus ou moins analogue à celle du croup et contraste avec la facilité des mouvemens d'expiration, Sneur froide, visqueuse; pouls petit, serré, fréquent. Le malade peut périr pendant l'accès, qui dure de deux à cinq minutes. Quelques instans après, la respiration redevient ce qu'elle était auparavant, quelquefois plus libre qu'avant l'accès, d'autres fois plus gênée. Le malade parle du danger qu'il vient de courir, assure qu'il ne résistera pas à un accès semblable; presque toujours, en effet, il meurt asphyxié pendant un accès. D'ailleurs, point de mouvement fébrile; le pouls ne s'altère que dans les momens de suffocation. La déglutition est toujours plus ou moins gênée, plus ou moins douloureuse, et quelquefois même impossible; les boissons remontent par les fosses nasales.

Marche de la maladie. A ces traits, il est impossible de méconnaître la laryngite sous-muqueuse; mais telle est la gravité de cette maladie, qu'il importe de la reconnaître dès les premiers momens de son apparation, pour pouvoir la combittre et la faire avorter immédiatement, car il est peut-être sans exemple que cette maladie, parveme à son suiminum, se soit terminée d'une manière favorable. Or; sa inarche est variable souvent elle débute par un accès de sudocation tellement violent, que quelques heures seulement séparent l'invaisou de la niort. Tel était sans doute le cas dont parle Béchavisé-Ur homme, assis à un festin, sentit sa voix devenir aigué et siffante; les convives s'imaginent que c'est un jeu. Détrompés trop tard, ils ont la douleur de voir ce malheureux périr sans secours. Nihit non molitum, dit Tulpius dans un cas semblable, s'ed virjentior fuit necestitus et echementior ab incluso aprirul atrangulatio, quiam ut juverint illum est ampitis maturé ex utroyue brachio detractus, vel inclus ranula, vel cieur/hitdea diqua saité celetter adhibite.

Le plus souvent, il existe dans cette maladie une première période dans laquelle les symptômes sont si peu intenses, que les malades et les gens de l'art cux-mêmes n'y donnent aucune attention : il n'y a qu'un peu de malaise, de gêne dans le larynx, gene, malaise, qui amènent des efforts presque toujours vains d'expectoration. La voix est plus ou moins raugue. Cet état peut durer plusieurs fours, et ce qui rend l'illusion plus inevitable, c'est qu'on voit souvent ces symptômes, effet d'une larvagite légère, se terminer soit spontanément, soit per le traitement le plus simple. Le danger de la maladie tenant, non à sa nature, mais à son siège, on concoit que tout le temps que le gonflement dui résulte de la larvagite ne gêne pas mécaniquement le passage de Pair, il ne doit se manifester aucun symptôme inquietant, pas même le plus léger mouvement fébrile. Mais aussitôt que la tum faction commence à intercepter le passage de l'air, la respiration devient bruyante, d'abord par instans, puis d'une manière permanente les accès de suffocation se déclarent, ils se rapprochent; le malade meurt, soit pendant un accès, soit dans l'intervalle des accès. La durée movenne de la maladie est de deux à cinq jours;

Diesponstie différentiel. La présence d'un coppe étraiger dans les voies adrinnés et le croup, domient lieu des symptions. Experiprès semblables à la laryngite sous-muquense; giais la présence d'un corps étranger se détermine d'après les coinsimientes. Les croup présente, dans la respiration, dans la toux-et dans la voix un cit-semble de symptiones qui ne permet pas de le métonnatre: Le croup appartient à la première enfance, la largigité soin-muquense à l'age adulte; Perreur serait d'ailleurs peu grière dans ses consequences, les mêntes imprèss demait être opposés à l'un et à l'aitre. L'Exploration du thoux permette toupoux de d'attinguer l'asshime.

dane leguel il y atgame è some hique de le la ry git edans la quelle il ya depone le urgamen. Dans le presione ca, l'ai passant difficilement à travers les tuyaux è bonchiques, spasmodiquement reserves, fait entendre des sons variés analogues au roucoulement de la touterelle : dans le deuxième cas, l'air dilate à peine le cell ule pulmonaire, malgré la contraction énergique de toutes le puissances inspiratrices. Joigne à cela l'exploration du la l'arya rapir le athènes que appliqué aur cet organe et les caractères de la voix et de la toux, naturelles dans l'authun, cire à littrée dans la la rapirate.

L'erreur la plus grave et en même temps la plus facile est celle qui ferait rapporter à la laryngite sous-muqueuse, les effets de la compression de la trachée par un anévrisme de la crosse de l'aorte. Rien ne ressemble davantage à un accès de suffocation produit par la larvagite que la duspnée trachéale produite par la compression qu'exerce sur la trachée l'aorte anévrismatique, J'ai-été sur le noint de commettre cette erreur, d'autant plus facilement que, chez l'individu soumis à mon observation; il y avait en même temps raucité, de la voix. L'ai vu un chirurgien distingué se refuser à pratiquer l'opération de la laryngotomie dans un cas de suffocation qu'on supposait produit par la larvngite sous-muqueuse; il n'avait pas; disait-il, la certitude que la cause de la dyspuée fût dans le larvax. Le malade avant succombé; on trouva un anévrisme de la crosse aortique qui avait comprimé la partie inférieure de la trachée. La marche de la maladie, les commémoratifs, la durée plus considérable de la suffocation dans l'anévrisme . l'absence complète de symptômes dù côté du larynx, la présence de symptômes du côté du cœur et des gros vaisseaux, ne tarderont pas à lever toute espèce de doute pour un observateur attentif. 19 80 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11

Anatomie pathologique. Tous les symptômes de la laryingite sousmaqueuse sont ici comme dans le croup, la conséquence nécessaire de l'obstacle que la tumélacion des parties enfanumées apporte à l'entrée de l'air dans le laryax. L'étude des altérations cadavériques compléters le tableau de la mahadie ou plutôt en fourmirs l'explication toute naturelle.

Les replis muqueux épiglotti-arythénoidiens qui forment les parties latérales de la région sus-glottique dû-larynx; se présentent sous la forme de deux hourrelets volumineux contigus l'un à l'eutre, obstruant plus ou moins, mais jamais complètement, le larynx; Le plus souvent la maladie a fêtce épalment ces deux replis; dans quelques ces, elle les affecte inégalement et même peur être bornée à l'un d'eux. Le volume considérable qu'a cognièrent ces bourrelets expeplique aisémente par le grande cunatité de tissuellelular intertet par le grande cunt dité de tissuelle par la comment de la comment d aux deux feuillets muqueux et par la nature de ce tissu qui est escentiellement séreux. Asses souvent la base de la langue, le voile du palais, ses piliers et le pharynx participent d'une manière plux ou moins gruve à la lésion qui, dans le plus grand nombre des cas, est circonseritaux replis muqueux épiglotti-aryténoïdiens, au pour-tour de l'épiglotte, à la corde vocale supérieure et au tissu cellulaire sous-muqueux qui occupe la face postérieure du cartilage cricoïde.

Tel est le siège de la maladie. Les altérations varient suivant que le malade a résisté plus ou moins long-temps.

La morta-telle été très rapide, les bourrelets épiglotti-aryténoridiens sont mous, tremblotans, demi transpareus; ils sont formés par une sérosité limpide, igfiltrée dans le tissu cellulaire sons-muqueux: la muqueuse est décolorée sans la moindre trace d'inflammation. Il y a cedème dans toute la rigueur de l'acception

La mort a-t-clle été moins prompte, le liquide infiltré est séropuruleut : d'autres fois c'est une sérosité plastique, une pseudo-membrane infiltréequ'on ne saurait exprimer du tissu cellulaire: la dénomination d'angine laryngée ædémateuse peut encore convenir à cette lésion.

Si le malade a succombé moins rapidement encore, ce n'est plus de la sérosité ou un liquide sero-purulent, mais bien du pus infiltré, il y a alors angine larungée purulente.

Si, moins rapidement encore, par exemple, lorsque le malade a vicu cinq à six jours, on trouve le pus rassemblé en petit siço yer dans un ou plusieurs points, les cartilages arythénoïdes privés de leur périoste: la membrane muqueuse présente des ceatres blanches, plus ou moins irrégulières et circonscrites par un cercle de vaisseaux. La formation de ces escarres esteonsécutive, c'le résultat du décollement qu'a subile la muqueuse par suite de l'infiltration du pus: il y a larguigite grangréneuse. (Voyex Anat. pathol.. 5° liv., pl. II, fig. 1.)

L'inflammation n'estjamais bornée au tissu cellulaire sons-muqueux, presque toujours elle envahit la totalité du tissu cellulaire du larynx. Ainsi, on trouve les muscles thyto-arythénoidiens, arythénoidiens, crico-arythénoidiens latéraux inflitrés de sérosité et de sus, quelquedois même détruita un filleu des foyers purulens et dans un certain nombre de cas, j'ai trouvé les cartilages arythénoides entièrement nécrosés au milieu des foyers purulens et même séparés des ligamens qui les unissaient aux cartilages cricoides.

Les ganglions lymphatiques qui longent la veine jugulaire interno sout souvent volumineux, infiltrés de sérosité, desang, de pus lie de vin : cette altération est limitée aux ganglions situés au niveau du larynx.

Enfin, dans quelques cas, les divers plans du tissu cellulaire qui occupent la région cervicale antérieure sond infiltrés soit de sérosité, soit de pus.

Du reste la laryngite sous-muqueuse peut être accompagnée d'inflammation plus ou moins intense du voile du palais, des tonsilles, du pharynx, et même de la trachée et des bronches. Les poumons m'ont toujours paru dans l'état le plus parfait d'intégrité.

Physiologie pathologique. Il suit de ce qui précède que la maladie décrite par Bayle sous le titre d'œdème de la glotte, par d'autres, sous celui d'angine larvngée cedémateuse, consiste essentiellement dans une inflammation du tissu cellulaire sous-mugueux, que l'état œdémateux n'est autre chose que le premier, degré de la laryngite sousmuqueuse, qu'il n'y a rien de spécial dans cette maladie dont la grav vité tient uniquement à des circonstances de localité. Un exemple mettra cette vérité dans tout son jour. Qu'une fluxion érysipélateuse ait lieu à la face, un cedème sous-cutané la précède et l'accompagne. La fluxion s'étend-elle aux deux paupières, la laxité du tissu cellulaire séreux de ces voiles membraneux les fait se tuméfier beaucoup plus que les autres parties de la face. L'une et l'autre paupières forment un gros bourrelet interposé entre l'œil et les objets extérieurs; la vision est interceptée : mais si l'inflammation s'étend de la peau au tissu cellulaire subjacent, la sérosité est bientôt remplacée par du pus ; de même si l'inflammation s'empare des renlis muqueux qui comme deux lèvres latérales bordent l'ouverture supérieure du larvax, telle est la laxité du tissu cellulaire de ces replis qu'ils se tuméfient sous la forme de deux bourrelets qui interceptent le passage de l'air. Du reste tous les symptômes trouvent une explication facile dans la lésion organique. Ici comme dans le croup, les accès de suffocation s'expliquent par le spasme qui s'empare des muscles de la glotte : l'intermittence des symptômes, par la cessation du spasme : la moindre constriction surajoutée au rétrécissement mécanique produit par la tuméfaction des bourrelets épiglotti-arythénoïdiens a pour résultat une dyspnée extrême. La toux , l'action de parler, une émotion morale suffisent quelquefois pour provoquer un accès de suffocation. La gêne et la douleur que causent la déglutition s'expliquent par les mouvemens de l'épiglotte, qui ne peuvent s'effectuer convenablement : du reste on conçoit que l'inspiration doive être laborieuse, tandis que l'expiration est libre et facile, car le vide qui s'opère dans le thorax pendant l'inspiration a pour résultat le rapprochement des deux bourrelets, qui comme une soupape s'opposent à l'entrée de l'air, tandis qu'au contraire l'air expiré soulève ces bourrelets qui s'écartent pour lui ouvrir un libre passage. Cette circonstance, c'est-à-dire l'occlusion de l'ouverture supérieure du larynx, par le fait de l'inspiration explique pour quoi la mort par asphyxic arrive long-temps avant que l'obstacle soit assez considérable, pour intercepter complètement le passage de l'air. Le spasme des muscles du larynx est d'ailleurs une conséquence nécessaire de la difficulté de l'introduction de l'air et ce spasme complète l'obturation du larynx. Bayle pense que la mort; dans l'angine laryngée cedémateuse, est souvent déterminée par la cessation des fonctions du poumon dont l'état spasmodique répêté a téllement lésé l'exercice que lors même que l'air y entre avcc facilité , il ne peut plus y subir les changemens que cet organe doit lui faire éprouver dans la respiration, de sorte que cette fonction vitale ne s'exerce plus, quoique les mouvemens de dilatation et de contraction persisient. Je ne saurais adopter cette manière de voir. Aucun symptôme dans la maladie qui nous occupe ; ne dénotant la lésion des fonctions des poumons , dans les intervalles des accès de suffocation, c'est-à-dire tout le temps que le passage de l'air n'est pas intercepté ; les poumons fonctionnent parfaitement.

Des données fournies par l'anatomie pathologique découlent encore deux signes disgnostiques fort importans savoir: 1º ceux fournis par l'inspection directe; 2º ceux fournis par l'exploration avec le doiet.

aº L'impection directe est trop négligée. Par elle on se borne à constater l'état du voile du palsi, des piliers, des anygdales, de la portion de la paroi postérieure du pharyax qui répond à l'isthme du gosier, toutes parties qui peuvent être parfaitement intactes dans la lavragite sous-muqueuse, muis la muquieuse qui rect l'épiglotte, et surtout le repli muqueux qui l'entoure, participant toujours à la maidaie, et l'épiglotte pouvant toujours êt ur pear une explorigionte pouvant toujours êt ur pear une explorigion convensible dans une grande partie de sa hauteur, cette lamelle mobile révèle par son infiliration, sa pâleur, sa rougeur l'état de la région sus-glottique du laryax.

s' L'exploration avec le doigt a été donnée par M. Thuilher, aujourd'hui médeini distingué à Limoges (thèses de la faculté de Paris 1815) comme le signe pathogonomique de cette maladie. Pia pu ur'assurer avec lui de la possibilité de l'acquérir sur une femme qui fait le sujet de la sixième observation de su thèse, et qui était conte salle Sainto-Jeanno où j'étais élève interne: mass chez cette femme, la maladie était subrigué, les bourreless' étaient denses, et la malade expréstitapraficiement à l'exploration : chez d'autres maladessaffectés de la ruggite sous-muqueuse chronique, j'ai pu'egalement reconnaitre avec le doigt les replis indurés et épigissis. Mais dans les cas de laryngite sous-muqueuse aigué que j'ai eu occasion. d'observer , les
malades supportent impatiemment cette exploration qui renouveile
leura angoisses et provoque des accès de safficaction: le doigt de
l'observateur introduit à la hâte apprécie d'ailleurs difficilement les
bourrelets molàsses qui c'édent sous son actir; o

Bibliopie. Toutes les causes d'angine peuven, produire la laryngie sons muqueuse, sans qu'il soit possible dedéreminer pourquoi dans tells circonstance c'est la laryngite, dans une autre la pharyngite ou famygdalite. Elle a été le plus souvent observée pur des individus affaiblispar des maladies antérieures, dans la convalescence des fièrres gaves, circonstance qui a pu faire croire à l'aedame passif, muis on l'observe aussi chez les suigiste les plus vigoureux. Je dois dire cependant qu'un affaiblissement antérieur donne à cette maladie une intensité plus grande et une résistance inaccoutumée. La laryngite sous-muqueuse peut être précédée de la pharyngite, et on aurat lieu de s'étonner de la rarret de cette tension, vu la continuité de la muqueuse laryngieme et de la muqueuse plaryngieme, et s'etonner de la rarret de cette desdifférences de vitalité, établissent entre les organes des limites que les maladies franchissent rarement.

Le phthisie laryngée est une des causes les plus fréquentes de la laryngite sous-muqueuse; cette laryngite consécutive se manifeste d'ailleurs par les mêmes symptômes que la laryngite primitive.

Thérapoutique. La thérapoutique lout entière de cette maladie découle des données fournies par l'anatomie pathologique. Elle nous apprend en effet 1º que la maladie connue sous le nom d'œdème de la glotte, angine laryngée codémateuse, est une inflamation; a" que la partie tuméfiée intercepte le passage de l'air am point d'amener l'asphysie. Ainsi il suit de là, qu'il faut faire avorter l'inflamation de la début, ques icel a n'est pas possible, il fauf fournir à l'air uue voie artificielle, en même temps qu'on jusistera sur le traitement antiphlogistique.

Pour remplir la première indication, il faut avoir recours au traitement antiphlogistique le plus énergiques, ne janais oublier que le succès du traitement glé entièrement dans son opportunité; qu'ici commedans le croup, cette opportunité consiste dans la promptitude de son emploi, dans la succession rapide des moyens appropriés. Large saignée poussée jusqu'à la syncope, immédiatement suivie d'un vonitif ou d'un éméto-eatherique, de Javenens purgatis; a application d'un grand nombre de saugusse autour de la corse; nouvelle asignée, nouvelle asignée, nouvelle saignée, nouvelle saignée, nouvelle saignée, nouvelle saignée ne delles heurs, si autour du col. Le major se nouvelle saignée en colle saignée de col. Le major de critique d'avoir fait avorter par ce traitement émible leurs. J'ai la divair saignée de la collection de la collection

Que si le symptômes persistent, soit à raison d'une médication tardive, soit à raison de l'intensité de la maladie, si les accès de suffocation se rapprochent et deviennent plus alarmans, il ne faut pas hésiter à ouvrir à l'air une voie artificielle. Pour cela deux moyens se présentent. s'Untroduction d'une sonde dans les voies

aériennes. 2º La laryngotomie.

L'introduction d'une canule de gomme disatique dans les voies airiennes, à la manière de Desault, a été conseillée de préférence à la laryngotomie : un des argumens principaux qu'on a fait valoir en sa faveur, a été puisé dans la nature non inflammatoire de la maladie, dans la passivité de l'ocèdeme de la glotte et dans les bons effets de la compression exercée sur la partie œdématiée; mais la nature inflammatoire de la maladie une fois bien constatée, ce moyen doit évidenment être réjeté.

Il n'en est pas de même de la larvngotomie, opération que l'on réserve pour la dernière extrémité, et que tous les jours on compromet par son emploi tardif. Arrive, en effet, une époque dans cette maladie comme dans toutes celles qui réclament la laryngotomie, où le trouble des fonctions est tel, que le rétablissement des voics aériennes qui aurait ressuscité immédiatement la vie quelques heures auparavant, ne fait que prolonger l'existence de quelques heures, de quelques jours. Le malade après un soulagement plus ou moins prolongé, tombe dans la stupeur, dont il ne peut être retiré par aucun moyen. Il semble que toute innervation, que toute réaction, aient été épuisées dans la lutte qui a précédé l'opération. On doit donc adopter comme une règle invariable, le précepte d'avoir recours à la larvingotomic, toutes les fois que les accès de suffocation deviennent considérables et rapprochés. La laryngotomie bornée à l'incision de la membrane crico-thyroïdienne et de la partie inférieure du cartilage thyroïde, ne saurait avoir le moindre danger par elle-même.

L'idée de diminuer par la compression exercée à l'aide du doigt le volume des hourrelets épiglotti-arythénoïdiens, idée suggérée à M. Thuillier par la doctrince d'ordème de la glotte considérée comme maladie passire, he sauraitêtre applicable à une maladic essentiellement inflammatoire. A supposer qu'on pût momentamement, parce ovven, dilater l'orifice supéricur du lavray, l'irritation nouvelle qui en serait le résultat déterminerait bientôt un surcroît d'accidens. Enfin M. Lisfranc a proposé de pratiquer des mouchetures sur ces bourrelets. Je doute que cette petite opération ait jamais été pratiquée.

Densifime epérc.—Larynjite sou-sjatifyen. Cetto variété éla laryngite sur laquelle j'ai pu recutellir ciuq observations me paratt mériter une place dans nos adres nosologiques. Je suis fondé à croire qu'elle n'est pas beaucoirs plus rare que la laryngite sus-glottique: il suffit, en général, que l'attention des praticiens soit éveillés sur un point de pathologie pour que les faits qui y ont rapport, se multiplient en raison de son importance. Je ferai précèder quelques généralités sur cette maladie, de l'exposé sommaire de plusieurs fois.

Première observation. Un jeune Suisse entre à la maison royale de santé, dans le service de M. Duméril, pour une pneumonie. A peine convalescent, il se plaint d'une douleur très vive à la région du larynx, avec gêne de la respiration, sans que l'exploration de l'arrièrebouche et des régions sus et sous-hyoïdiennes puisse rien faire découvrir. Bientôt la difficulté de respirer augmente et s'accompagne d'aphonie: accès de suffocation pendant lesquels la respiration, la voix et la toux sont croupales : dans l'intervalle des accès, la respiration, est plus ou moins libre: mort par asphyxie pendant un accès, le quinzième jour de l'invasion des symptômes larvngiens. Ouverture du cadavre. Le larynx, examiné à sa face postérieure, présente une saillie au niveau du cartilage cricoïde. Les parties molles avant été divisées au niveau de cette saillie, on trouve le cartilage cricoïde dénudé dans les deux tiers environ de sa circonférence, libre dans une gaîne très lâche et remplie de pus du cartilage, gaîne formée par la muqueuse épaissie. Il est d'ailleurs comme corrodé, perforé, réduit dans quelques points à une lame très mince. Plus de trace de périchondre, 1º les cartilages aryténoïdes environnés d'un tissu cellulaire et d'une muqueuse un peuépaissis, ne s'articulaient plus avec le cartilage cricoïde qui n'existait qu'en débris, et pouvaient se déplacer dans tous les sens. Les muscles arythénoïdien, crico-arythénoïdiens et thyro-arythénoïdiens étaient infiltrés. Ce malade avait eu un goître. Le corps thyroïde avait encore deux fois son volume ordinaire. Quelques lobules et quelques granulations étaient encore très développées. (Ces détails ont été représentés Anat. nathol. pl. 2. cinquième livr.)

J²avaisinscrit cette observation sous le titre de Nécrose du cartilage cricotde, et je ne savais trop comment me rendre compte de sa production, lorsque le fait suivant se présenta à mon observation dans

le même hôpital. Un jeune homue convalencent d'une entérie folliculeuse aigué, est pris tout-à-coup de rancité dans la voir sans
génesueune dans la respiration. Il meurt sans accès desufficeation et
comme par engouement des voies aériennes, huitjours après l'invasion des symplemes. à l'ouverture, je trouve un abcès dans l'évasion des symplemes à l'ouverture, je trouve un abcès dans l'évais seur du repli muqueux droit, qui forme l'orifice supérieur du la yrax.
Lecartilagearythénoïde déponulé de son périchondre, sugesait, pour
sinsi dire, dans le pus N'est-il pas évident que j'inflammation du
tissa cellulaire sous muqueux e entraîn le élociollement du périchondrest que ce décollement a entraîn le élociollement du préchondrest que ce décollement a entraîn le élociollement du préchondation complète, ne doit pas plus nous étonner, que l'ossure des
cartilages articulaires dans l'inflammation des synoviales terminés
par suppuration.

Deuximonberveation. Un élève des hôpitaux m'apporte un beau ess, dissirid, de perforation de l'assphage, Quel n'est pas mon étonement de retrouver trait pour trait la nécrose du cartilage criciode, telle que je viens de la décrave, mais moins avancée. Le pus s'était fait jour en arrière et à droite, et avait pénétré dans l'espohage par une ouverture asset large. Pour tout renseignement provenue au mandae avait succombé à un état de suffocation analogue au croup.

Troisième observation, J'ai retrouvé par hasard cette même lésion dans une observation très circonstanciée publiée par M. Bouillaud (Journ. complém. des sc. méd. 1825, t. XIX), sous le titre d'Asthme mortel produit par la désorganisation des muscles dilatateurs de la glotte. Michel, vingt-deux ans, convalescent d'une fièvre putride, éprouve un enrouement très considérable que le malade dit exister depuis un mois : oppression telle que la suffocation devient imminente au moindre effort. Toux rapeuse avec violente douleur de gorge. Le lendemain, sur le soir, accès de suffocation pendant lequel les inspirations sont profondes, prolongées et fréquentes, accompagnées d'un sifflement particulier et d'un ronflement bruyant, sec, étouffé, dur et âpre comme le son d'une corde de basse. Le pouls est presque insensible, cet état se calme un peu pendant la nuit. Le troisième jour retour de l'étouffement; il semble au malade que quelque chose l'étrangle, il respire la tête haute et le col tendu. Son pouls est mince et filisorme. Il arrache le vésicatoire qu'on avait appliqué sur le larynx; le quatrième jour, nouvel accès de suffocation; mort par asphyxie la nuit suivante. A l'ouverture : « Abcès à la partie pos-« térieure du larynx et sur ses côtés, qui, vidé du pus qu'il contient, « forme de chaque côté une cavité capable de loger une aveline; la sauface externede chaque covid est line et muqueuse aux points correspondem. Le cartilige cricoide est dérindé et pour mine titier désségué. En examinant les parties spec le plus grand coin, nons avonts su que l'iducis en les bornait pas aux endroits indiqués, mais avail finaistien quelque cort et teur du cartilige cricoide. Les mus-cles circo-arythénoidiesi disséqués comme ce cartilige, s'atérit une colleux revitatives. Les misséqués comme ce cartiliges, s'atérit une condeux revitatives. Les misséqués comme ce cartiliges, s'atérit une condeux revitatives. Les misséqués sinsi que le tain ellubaire sous-maqueux et inter-missealismé sinsi et landacés, et ja no pay y decouvrie aucture tracé de nerfs. Le missé arythénoid-dien et ses nerfs étaient, au contraire, bien conserves. Ces demires s'éphonouissaient dans le nuacle hyro-arythénoidien et le lèvres della glotte. Les articulations des cartiliges arythénoides avec les éricoides chaint en apidément détruits, a "

M. Bouilland considère cette maladie comme un asthmé d'une manvelle sopéee et attribue la mort à la désorganisation complète des muscles dilatateurs de la joite et de leurs norfs, tambis que ses muscles constricteurs jonissaient, en apparence, de toute feur inspirit, finivant est ingénieu nobervateur, l'individus es trouvait dans la même cas que les animaux auxquels on a coupé les norfs de la huitieme paire, au- dessous du mer l'arpué supérieur. Il devait mourir asphysié. Il est bien évident, d'après ce qui précède, que le malade a succombé à unelaryngite sous-muqueuxe de la région sous-glottique du laryns, et que le bourrelet circulaire formé par la muqueus soulesée a été la cause de la suffication et de la mort. Une quatrième observation fort remarquable communiquée à la société austonique par M. Ripault, interne de l'Hôtel-Dieu, complétera ce tableu.

Quatrième abservation. Guy, âgé de ving-trois ans, cordonnier, bine constitué, à hautie d'un prurigo, pour lequel il prir quelques hams, flu pris d'une toux fréquente, suivied expectoration assez abondante. Cette ione vin pia raccès ricleas et fut accompagnée as apportens de autilication qu'ile forcèrent à entre à l'Hôul-Dieut sorrie de M.Bally. Le donne min deson entrépandant una cele desufficación, il est pris d'une toux aigué siffiante, avec décomposition des traits de la face. Il se jette précipitamment hour déson lit, respirel atéc haute, le col tendu, et parait dans un dats de suffocation imminente. Après quelques minutes, ces aymptômes effrayans diminuent sans cesser complètement. M. Bally soupconant un acélame de la glote, explore, mais sans réaultat, l'orifice superieu du laryux à l'aidé de deux déviatifs un le conseil intestinal; révulais cutanés, aucun moyen apout attieun-cla sielence des accès de suffocation qui se renouvement au forme de la glote, accun moyen apout attieun-cla sielence des accès de suffocation qui se renouvement au facer, la renouvement au force de ment que renouvement a sielence des accès de suffocation qui se renouvement au ment attenuer. La vielence des accès de suffocation qui se renouvement au contra de la contre de la contra de la contra de la contra de la contra de la contr

vellent pendant quatre jours avec une intensité désespérante. Le 23 mars, sixième jour de l'entrée du malade (les accès de suffocation avaient précédé de deux ou trois jours son entrée à l'hôpital). scarification sur la base de la langue. Léger soulagement. Le jour même là suffocation paraissant imminente, M. Breschet, chirurgien de l'Hôtel-Dieu, fut invité à faire l'opération de la laryngotomie, ce qu'il fit en incisant la membrane crico-thyroïdienne et la partie inférieure du cartilage thyroïde. Une canule fut laissée à demeure dans l'ouverturc. Après l'opération , la respiration devint plus facile, mais le pouls resta petit et fréquent. L'affaissement augmenta les jours suivans. Les alimens doux qu'il sollicite, crême de riz et autres, ne franchissent le pharvnx et l'œsophage qu'avec beaucoup de difficulté. Le sixième jour de l'opération , douleur très vive à la partie latérale droite du thorax; mort deux jours après. Ouverture du cadavre. Épanchement pleurétique à droite. Abcès bien circonscrit à la base et à la superficie du poumon droit. Le larvax et l'œsophage avant été enlevés avec précaution, on trouva la paroi antérieure de l'œsophage perforée. Un cartilage, que l'on prit d'abord pour l'une des cornes inférieures du cartilage thyroïde, s'était engagé dans l'ouverture: c'était une portion du cartilage cricoïde, lequel était dénudé dans la plus grande partie de sa circonférence, avecamincissement considérable et même solution de continuité dans un point.

Considérations générales. Des faits qui précèdent nous pouvons inférer les propositions suivantes :

1º Le tissu cellulaire sous-muqueux de la région sous-glottique du larvax peut être le siège d'une inflammation aigue.

2º Cette inflammation a pour résultat la nécrose du cartilage cricoïde, nécrose qui est généralement regardée, de même que celle des autres cartilages du larynx , comme l'effet d'une inflammation chronique et plus particulièrement de la phthisie laryngée : le pus, accumulé autour du cartilage, soulève la muqueus du larynx, laquelle forme un bourrelet circulaire qui, en rétrécissant la cavité du larynx, entraîne tous les accidens occasionés par les maladies qui s'opposent au passage libre de l'air.

3º Le pus peut se faire jour dans l'œsophage, de même que la portion du cartilage nécrosée. Les observations 2 et 4 établissent cette possibilité. On concoit qu'alors le pus et le cartilage puissent

être rendus par le vomissement.

4º Le pus et le cartilage peuvent se faire jour dans le larynx ; il arriverait alors ce qu'on a observé dans certains cas de maladic chronique du larvax. N'est-ce pas à des exemples de ce genre qu'appartiement ces faits d'expulsion de cerceaux de la trachée, des cattigges ossifis que Valsalva (de Sol. et ceusis; c., Fp. Xv., 19 Soupcome venir du larynx, faits observés chez certains individue présumés philisiques et qui ont parfaitement guéris près cette expulsion?

L'observatique de Hunter rapportée par Crutuhalank est hien évidemment du même genre (Anal. des waiss. absorbans, p. 27). Din individu
qui wait expector du pus est dusain gendant plusieurs mois et qu'on
regardait comme philisièque, fut guéri a prèsjavoir rendu un corps
solide qu'on reconnut pour étre bases du cartilige criscide ossifié.

6° Les symptômes de la laryngüe sour-glottique sont d'ailleurs tous ceux de la suffocation par rétrécissement du laryny; les seules différences résultent du siège, le tissu cellulaire sous-muqueux de la région sous-glottique étant moins lathe, et par conséquent moins susceptible d'infiltration que celui de la région sus-glottique. La marche de la maladie est donc moins a prisèment mortelle; elle peut moins se présenter sous le mode chronique, tandis que la laryngüe sus-glottique est toujours entièrement signé. Le siège de la maladie est politique cel toujours entièrement signé. Le siège de la maladie resplique encore et le siège de la douleur qui occupe la partie inférireure du larynx et la giène dans la dégluttion moindre que dans la largngüe sus-glottique. D'ailleurs une gêne constante dans la respiration, des accès de suffocation dont la cause réside évidemment dans le larynx, des quintes de toux siffante avec décomposition des traits, suffocation imminente, la mort pendant un accès; voilà le subleau de la laryngie sous-glottique aigué.

Le truitement d'ailleurs est celui de la laryngite sueglottique: comme pour cette dernière, dans le cas d'insuccès des premiers moyens, il importe d'avoir recours à la laryngotomie ou plutôt à la laryngo-trachéotomie qui consiste dans l'incision du cartilage cricoïde et des premiers anneaux de la trachés.

Larypylie soin-mugueux ehronique. Unbservation submate rampheera utilement la description gárirale que je pourrais donner de cette forme de maladie. Une femme de quarante ans éprouvait une extinction de voix avec respiration siliante qui me partissait reconnaître pour cause une maladie véafrieme anciennement éprouvée. Des tunneurs gommeuses avec ulcirations ituées au-devant des tibias ne permettient inacum doute sur l'existence de la maladie vénérieme. Le traitement anti-syphilitique par les frictions et les sudorifiques améliors l'état de la malade, la voix revient, la respiration est libre; elleparatt guêrie pendant buit mois. Cependant de nouvelles tunneurs se forment, de nouvelles ulcérations apparaissent, la voix s'éteiut de nouveau, la respiration devient sifilante. Du 20 août au 24 octobus 83s, cotte malade présente constamment la voix, la toux et la

respiration croupales ; par fois accès de suffocation pendant lesquels l'inspiration devient extrêmement pénible, tellement sibile lante que lorsque la porte de sa chambre était ouverte; l'entendais cette malheureuse depuis le milieu de l'escalier, à un étage audessous. La voix et la toux ressemblaient à celles du croup porté au plus haut degré; la face était décolorée, couleur de cire; froid , immobilité, sueur, pouls petit, inégal, misérable. Je crus vingt fois qu'elle ne résisterait pas aux accès. Les yomitifs, la gomme ammoniaque, les sangsues, les sinapiemes, les vésicatoires paraissaient avoir quelque influence sur leur cessation. Le 24 octobre, elle eut un accès qui ne paraissait pas plus fort que les précèdens, et pourtant, elle mourut pendant la n'uit avec toute sa connaissance. Ouvertiere du cadavre. A mon grand étonnement, l'obstacle n'existait pas dans la région sus-glottique, mais bien dans la région sous-glottique et au niveau de la glotte. La cavité du cartilage cricoïde était presque entièrement remnlie par un tissu induré, tout-à-fait analogue au tissu des callosités: d'une part, ce tissu induré faisait corns aven la muqueuse ulcérée dans un point , et d'une autre part il adhérait au cartilage. L'induration avait envahi les cordes vocales inférieures qui étaient méconnaissables. Les ventricules avaient subi également l'induration avec épaississement , la corde vocale supérieure était intacte. Un pertuis pour le passage de l'air, peu considérable, exis-

LARYNX, s. m. Laryna, λέουζ; organe situé à la partie supérieure de la trachée-artère, et servant au passage de l'air qui doit entrer dans le poumon ou en sortir, ainsi qu'à la formation de la voix. Composé de cartilages, qui constituent sa charpente solide, de ligamens et de capsules synoviales destinées à unir ces cartilages entre eux, de muscles qui les font mouvoir, et d'une membrane muqueuse, continuation de celle des voies aériennes, qui tapisse sa cavité, et se replie à sa partie supérieure, le larvax est un des organes extérieurs dont les sympathies sont le plus actives, et dont les lésions offrent le plus de gravité. Il est plus développé, plus sailiant, plus robuste chez l'homme que chez la femme et, ce qui est remarquable, son développement ainsi que l'énergie de ses fonctions s'accroissent presque tout-à-coup, alors que les organes génitaux entrent en exercice. Cet accroissement fournit ainsi un des signes les moins équivoques de la puberté. L'ablation des testicules dans le jeune âge, a pour effet de perpétuer chez les individus mâles, les qualités du larvnx propres à l'adolescence, et même de détruire le timbre déjà formé de la voix, lorsqu'elle est opérée peu de temps après l'époque de la puberté,

4 Les phais du laryux per instrument tranchant sont sasez rurment portes fort lois, à rision de la solidité des cruitiges typolde et criciotide. Celles qui ont lieu entre ces deux parties protectices, dans la menibrane crico-tyroldienne, présentent seules qualque profondeur; paris l'inclinaison de la téle en avunt suilli presque toujours pour en facilite la réunion. Un point de sature est toutefleis assex frequement nécessaire pour maintenir en rappior ties lèries de la solution de continuité, qui tendent à se replier vers la carifé de l'organe.

a' Lee-Buttles du larynx, Jorsqu'elles résistent à l'avivement de leurs Bords, ainsi qu'aux moyens destités à les affrontes, peuventètre soumises avec succès à cette méthòde opératoire, qui consiste à prendre sur les parties voisines des inphetux, dont l'application et le mainten servent utilement à les oblitiers.' Ce-procédé a été

mis récomment en usage avec succès, par M. Velpeau.

Se Les copts étrangers introduits dans les voies aérieunes; timent souvein dans l'étroisses de la glotte, no bastiel envincible à luri sortie apontanée, malgré les acole consultifs de la toux et la violence des efforts auxquels es livre le malado. Les venireites de laryax offrent à ces corps des points de retraite où ils varrômet en beaucoup de cis, et oùif importe d'aller les cherne. Cette cirtémantenes, unes la featiels excel laquielle le learyax peut àrre ouvert, font généralement-préferer le les ryugotomie à la trachéotomie, pour cutraitré des corps étrangers.

4º Exposé au contact continuel de l'air, ressentant le premier l'influence de ses qualités irritantes, ou de celles pon moins nuisibles que lui communiquent le froid, la chaleur ou l'humidité, et agissant presque continuellement avec intensité sur ce fluide, pour produire la voix, le larvax est, à raison de ces deux circonstances, expose à un grand nombre de maladies. Sa membrane muqueuse, douce d'une exquise sensibilité, est d'ailleurs le siège le plus ordinaire de cette sensation de chatouillement et de malaise qui provoque la toux. Parmi les membranes de ce genre, il n'en est pas qui soit, plus que celle du larynx, disposée à se couvrir de mucosités concrètes, étendues en lames plus ou moins épaisses et adhérentes à leur surface. Les inflammations couenneuses, partout accompagnées de phénomènes graves, sont surtout redoutables lorsqu'elles affectent l'organe qui nous occupe, à raison de l'obstruction de l'ouverture de la étroite de la glotte et de l'obstacle qui en resulte pour l'execution de la respiration. Provenir à l'aide d'un traitement local et révulsif énergique la formation des fausses meinbranes, favoriser leur expulsion lorsqu'elles sont formées et qu'elles se détachent; enfin, dans quelques cas rares, suppléer à l'ouverture obstruée de la glotte, à l'aide de la trachéotomie, ou bieu encore extraire ou attaquer directement les fausses membranes, ainsi qu'on l'aproposé et exécuté récemment, telles sont les indications que font naître ces maladies. Voy. CROUP, LANYNOTE.

Dans une forme insidiéuse, l'irritation du laryax donne leu à un gonflement presque indolent, à une infiltration manifeste des lèrres de la glotte. Les replis que forme la membrane muqueuse sur les bords de cette ouverture, s'infiltrent légèrement, se rapprochent, et une asphyxie mortelle se produit par des gradations d'une lenteur juelquefois remarquable. Pogez LANYNGUT souve-muqueuse.

5º Enfin soumis à des mouvemens pénibles et forcés, tels que ceux qu'entraîne l'exercice de quelques professions, le larynx est exposé à des lésions chroniques dont la gravité contraste avec le peu d'étendue et la faible importance apparente de l'organe. Produites par des fatigues trop considérables ou trop fréquemment répétées, les affections de ce genre débutent tantôt par la surface muqueuse, tantôt par les tissus fibreux extérieurs qui environnent les muscles et les attachent; tantôt par les articulations qui unissent les cartilages entre eux, et quelquefois, enfin, par ces derniers organes eux-mêmes. Le début et la marche de la maladie des parties superficielles vers les parties profondes, sont beaucoup plus fréquens que ceux qui offrent une disposition inverse. C'est à la suite de ces irritations prolongées que l'on a rencontré les altérations, plus ou moins curieuses et rares, que l'anatomie pathologique a signalées dans le larvny. Des endurcissemens lardacés ou fibreux, des épanchemens purulens dans les capsules synoviales, des ramollissemens ou des caries des tissus cartilagineux, des destructions souvent étendues, et complètes des lèvres de la glotte, des ventricules, de la mugueuse, et des pièces solides les plus importantes du larvax, se sont offertes, isolées ou réunies, chez la plupart des sujets qui ont succombé aux progrès de la phthisie laryngée. L. J. BÉGIN.

LARYNGOTOMIE. Voy. BRONCHOTOMIE.

LAUDANUM. Voy. OPIUM.

LAURER-CERISE. Prunia tuture-cerasus. Laurice annade icosandrie mongorie Lixx., rosciesa Igns. Cet arbre originaire de l'Asie uniteure et naturalisé en Europe où il est cultiré comme objet d'agrément surtout, a figure dans la matière médicale pendant longtemps à cause des propriétés yemarquables qu'il présente, et qui sont dues à l'acide prussique qu'il renferme en grande proportion. Son histoire a donc beaucoup moins d'importance depuis quel fon a mieux étudié est acide, et qu' on l'a administré directement dans les cas où l'on a eru pouvoir en sepérce quelque action salutire. Car, bien que quelques personnes prétendent que la combination des principes médicamenteux, dans lexistiates exquiles renferment primitivement, soi inécessaire au succès, l'expérience a montré que ces principes isolés par l'analyse et administrés séparément ne sont pas moins efficaces, ni moins certains dans leurs résultats.

Les feuilles du laurier-cerise ont été d'abord employées en infusion contre une foule de maladies toutes différentes, parmi lesquelles il suffit de citer la phthisie pulmonaire, le rhumatisme et la gonorrhée, par des praticiens recommandables, dont d'autres praticiens également estimés ont démenti les assertions. Plus tard on employa l'eau distillée, préparation évidemment plus énergique que l'infusion, et dont on lobserva, sinon des effets curatifs, au moins des effets toxiques, tellement analogues à ceux de l'acide prussique, que l'huile volatile à laquelle divers autcurs attribuent une grande énergie, n'agirait que dans le même sens. C'est à l'article HYDROCYANIQUE qu'on trouvera le tableau des phénoinènes morbides produits par cet acide, quels que soient son véhicule et son origine. La facilité avec laquelle cet acide s'altère rend parfaitement compte des contradictions qu'on trouve dans les auteurs relativement à l'eau distillée du laurier-cerise. Tantôt, en effet, on voit une faible dose produire la mort, tantôt on voit des malades la boire à plein verre, ainsi que je l'ai vu moi-même, sans en éprouver rien de particulier. C'est donc un mauvais médicament que celui dont l'action est aussi incertaine et aussi variable. On sait néanmoins qu'on a d'autant plus de probabilité de la trouver efficace qu'elle est préparée avec les feuilles très fraîches ; qu'on a fait passer plusieurs fois la même quantité d'eau sur les nouvelles feuilles; qu'elle a passé la première à la distillation et qu'elle n'a pas été filtrée. Cette dernière circonstance est très importante, car la filtration ôte à cette eau une grande partie de ses propriétés, en la privant de son huile volatile avec laquelle il est probable que l'acide prussique a une grande affinité.

Cette huile essentielle, dont l'activité est si grande, est en proportion extrèmement faible, puisque cent livres de feuilles n'en fournisent qu'un gros; les expériences ont démontré qu'elle agit sur les animaux d'une manière aussi funete et aussi rapide que l'acide prussique, en déterminant des phénomènes morbides tout-l-fait analogues. On en a fait dans ces derniers temps quelques applications thérapeutiques, dont les résultats sont bien vagues. C'est à l'éxirieur seulement qu'on l'a essayie, sous forme de liniment pour calmer les douleurs du cancer, de la goutte, de certaines dartres qui ne l'aissent point de repos aux malades. Ce n'est qu'u une dosse très faible qu'on a ces administrer cette dangereuse substance dont une seule goutte suffit pour populure des effets fâcheux, et pourrait même angener la mort chez up enfant D'alleurs le soulagement qu'elle produit n'est pas en rapport avec les dangers qu'elle fait courir, car il n'est rien moins qu'épabli qu'elle ait jamais opéré de guérison.

sperson.

Si, malgré ce que la raison et l'observation conseillent, quelques
personnes veulent encore avoir recours à l'emploi des préparations
de lauvire-cerise, elles doivent se rappeler que l'infusion des feuilles
sèches et même fraiches est une préparation essentiellement vicieux et dont on ne peut attendre aucun résultat, que l'eau distillée préparée avec les précautions qui ont été indiquées, jouit d'une plus
grande énergie, il est vrai, maisqu'elle présente toujours l'inconvénient d'une incertitude presque inévitable dans ses propriétas y
qu'enfin l'huile volatile est la seule partie sur laquélle on pnisse
réellement compter, parce qu'ellest identique dans sa composition
et constante dans sa maniére d'agir.

L'eau distillée et littrée peut, auissi que nous l'avons sit, étre donnée à forte dose sans inconvénieut; on peut en faire la base de potions calmantes. Il n'en est pas de même de celle qui est trouble: il faut en commence p'administration par vingt-cinq à trent gouttes, et n'augmente la dose qu'aver précaution et ce raison des elles obtenus. L'huile volatile étend de dix à douze fois son poids d'huile d'olive et se domné par goutte dans un véhicule approprié.

Quant à ce qui concerne l'usage économique des feuilles de laurier-cerise pour aromatiser différens mets, il faut y mettre de la prudence, parce qu'on a quelquesois observé des empoisonnemens occasionés par des doses trop considérables. F. RATER.

LAVANDE. Lovandolla. Genre de plantes, appartement à la femille de labites si richies en végleux pourres d'huile volatile, et qui en renferme un assez grand nombre, abondamment fournies de ce principe immédiat. Ses espèces sont assez nombreuses, et hien quattrefois on les distinguist soigneusement pour l'usage médical et que même on attribuit à chacune d'elles des propriéts toutes différentes, le L. Stackas, dont on fissiai plait un sircep, le L. Spice, et le L. Vere qui cat l'espèce la plus commune, chez nous, sont si analogues pour leurs propriétes et pour leux catón sur l'économie animale, qu'il serait difficile de motiver une préférence raisonnable.

Les caractères botaniques de la lavande sont trop connus pour qu'il soit nécessaire de les rappeler ici. Son odeur fortement aromatique et pourtant agréable, sa saveur chaude et amère sont également fumilières à tout le monde. On sait aussi que l'huile voluitle à laquelle se repportent toutes ces propriétés, se trouve non-seulement dans les sommités fleuries, mais aussi dans toutes les autres parties de la plante, d'où on l'extraitavec facilité taut pour les besoins des ariq eue pour ceux de la médecine.

Une expérience valgaire a montré de quelle manière ectte plante puvent air sur l'économie, aminale et l'a hist placer au nombre des excitans diffusibles, dont l'action superficielle et vive est assais pen durable. C'est cette stimulation qui, dirigée vers differers organes, amotivé les dénominations decéphalique, stomachique, nervine, etc. Aussi cette plante a-t-elle été vantée à juste titre, comme efficace dans une foule de maladies yant pour carpactère commun, une débitife plus ou moins grande, soit générale, soit locale, comme certaine lésions gator-injustissales, certains flux agains ou nunqueux. Son action est hien moins évidente dans, les affections du système nerveux, telles que le tremblement, les vertiges, le paralysie, contre lequelles elle a été recommandée d'une manière toute, particulière, et dans lesquelles les observateurs judicieux. l'ont vue échouer a usui souvent qué-tout autre médiciement.

Néanmoins la lavande est d'un usage très étendu. Outre l'emploi hygiénique qu'on en fait pour masquer par son odeur pénétrante les émanations désagréables , on en prépare une eau-de-vié et un vinaigre qui forment des cosmétiques agréables et utiles. Son huile volatile peut être administrée par gouttes dans des potions stimulantes, qu'elle aromatise et aux vertus desquelles elle peut aussi ajonter. La plante entière sert à préparer des infusions légères qu'on : prend en boisson, ou des infusions plus chargées, dans lesquelles on plonge le corps entier ou sculement les parties malades, et qui peuvent encore être injectées dans diverses cavités, ou vaporisées pour être administrées en fumigation. Quant à la poudre, on peut l'administrer, à la dose d'un ou deux gros à l'intérieur, ou bien encore en faire des catarlasmes excitans. On voit par ce qui précède que cette plante est susceptible d'applications nombreuses, et la facilité avec laquelle on se la procure doit lui assurer une préférence qu'elle mérite par son activité réelle. F. RATIER.

LAVEAUENT, Ruema, elayster, elgemai. Les lavemeis que le père Letelline et a divorte Mainteion soularent faire appeler remétes sont des injections, de diverse inture qu'on fait dans le gros intestin dans des vues lhérapentiques, différentes suivant les circonstanteisron se sert pour les administrer des appareils qui ont été décrits à l'article Injection, et ce quita été dit alors leur est presque totalement applicable. Cependant l'usage, qui en fait, en quelque sorte, unié classe de médicamens et un mode de médication, nous oblige à entrer dans quelques détails.

Les lavemens sont administrés, soit dans la vue de débarrasser le gros intestin des matières fécales qu'il contient, soit d'exercer sur lui une action médicamentense locale et directe; soit enfin, et c'est un des points les plus importans de leur histoire, pour introduire dans l'économie des substances, que, pour un motif quelconque on ne veut pas administrer par la partie supérieure du canal digestif. Dans le premier cas on se sert de liquides simples ou composés, à diverses températures, et sous un volume généralement assez considérable. Les lavemens ordinaires sont d'une livre; lorsqu'ils ne produisent pas d'effet on les renouvelle, et quelquefois on cherche à distendre l'intestin en les poussant avec vivabile. Le plus ordinairement c'est l'eau pure et tiede qu'on emploie pour cet usage, tout vulgaire, et beaucoup de personnes ont coutume de prendre des lavemens chaque jour, et de n'aller à la selle que de cette manière. C'est une habitude fâcheuse en ce que les intestins accontumés à ne plus fonctionner eux-mêmes pour l'expulsion des fêces, finissent par tomber à la longue dans une inertie, dont il est ensuite très difficile et même absolument impossible de les faire revenir. Aussi voiton les personnes qui en sont arrivées à ce point, ne pouvoir plus aller à la selle qu'en prenant plusieurs lavemens de suite; ou bien en y ajoutant des substances propres à stimuler plus vivement l'intestin. Il est facile de concevoir comment agissent les lavemens simples : d'abord en distendant le tube intestinal ils sollicitent son mouvement péristaltique, ce qu'ils font plus activement lorsqu'ils sont froids que quand ils sont tièdes; ensuite ils détrempent et délaient les matières stercorales dont ils facilitent le cours progressif vers l'extérieur. Leur application thérapeutique est fréquente: ils constituent le moyen le plus simple de remédier à la constipation, qui est quelquefois à elle seule la maladie, et qui constitue un épiphénomène dont il est toujours bon de se débarrasser. Souvent le liquide introduit par l'anus n'est pas expulsé par la même voie: et passe par les urines : c'est un fait d'observation journalière, mais qui n'autorise pas à considérer les lavemens comme diurétiques; pas plus que l'apparition des règles, après leur emploi, ne peut les faire regarder comme de véritables emménagogues.

Pour assurer l'effet des lavemens expulsifs, on y ajoute souvent, soit des substances émollientes et relâchantes, telles que les huiles, 'ele graisses, les mucilages, etc. Mais plus shrement encore des sels, des acides faibles et certaines mutières végétales, dont l'action stirulante s'exerce principalement sur le canal digestif. On conçoit-

saus peine qu'on peut tirer de ces lavemens un parti fort utile pour établir des révulsions, dans les maladies de divers organes. (*Voyez* PURGATIES.)

Le second cas où l'on emploie les lavemens est celui où le grosinstein étant lui-même malacie, on veut porter sur les parties afpectées les substances propres à les modifier. Alors le lavement n'est autre chose qu'une fomentation, qui peut être, suivant les circonstances, émolitente, parcotique, astringente, etc., et. nous devons renvoyer pour plus de désails aux mots Courne et FORINTATION: on les donne alors sous un petit volume.

Quant aux lavemens qui sont destinés à être absorbés, ils méritent qu'on s'v arrête davantage. L'expérience a montré que les substances médicamenteuses, et certaines substances alimentaires introduites dans l'intestin avec les précautions convenables, allaient agir par voie d'absorption dans le reste de l'économie. Ainsi , chez des sujets chez lesquels une affection de la partie supérieure du canal digestif rendait impossible l'introduction des alimens, on a pu par des lavemens de lait ou de bouillon , suppléer pour quelque temps au moins, au défaut de digestion; mais il est évident que ce mode d'alimentation ne remplace l'autre que d'une manière très imparfaite, et ne saurait suffire long-temps. On y a cependant recours dans l'occasion, au moins comme à un moyen palliatif. Cette voie est bien plus suivie lorsqu'il s'agit d'introduire les substances médicamenteuses : car la surface du gros intestin est bien plus absorbante que ne l'est la peau même dénudée, elle est bien plus sûre et commode que le système veineux. On sait d'ailleurs que les médicamens n'v subissent que peu d'altération et passent dans le sang avec toutes les qualités qui leur appartiennent.

Mais pour obtenir de bons résultats dece mode d'administration, if faut se metre dans les conditions nécessires. Il n'ys - spas de succès à expérer si le médicament ne reste pas en contact pendant un certain temps avec. l'intestin, s'il se trouve môlé à des matières étrangères, et s'îl est decad dans un véhicule trop abondant. C'est d'ailleurs la même chose, pour l'estomaç, et c'est un principe général de hierapeutique de donner les médicamens assez loin des repas, pour qu'ils ne se mélangent pas avec les alimens, et de ne pas les faire dissoudre dans une trop grande quantité de liquide, Il fant donc, toutes les fois qu'on veut donner un lavement médicamenteux, commencer par administrer d'abord un ou deux levenens d'eau pure ou d'eau de guinauve, afin de bien vider l'intestin, et attendre mème que le liquide soit complétement évande ou phorbé. Ainsi il sera hon d'attendre enviçon un hevere, alors ou phorbé. Ainsi il sera hon d'attendre enviçon un heuver, alors ou phorbé. Ainsi il sera hon d'attendre enviçon une heuve; alors

on donnera le médicament dans quatre ou six onces au plus de véhicule, évitant d'employer les liquides visqueux ou mucilagineux qui se prêtent difficilement à l'absorption, comme aussi de leur donner une température trop élevée ou trop basse. Il est également nécessaire de se tenir en repos, surtout si l'on a pris quelque substance un peu stimulante, parce que le mouvement, en multipliant les points de contact, ne peut que solliciter les contractions de l'intestin et un besoin insurmontable de défécation, qui annulle complètement l'effet qu'on veut produire.

Movennant ces précautions on peut compter que le médicament produira les effets qui lui sont propres tout aussi sûrement et à des doses aussi faibles que si on le donnait par la bouche; et si l'on a dit qu'il fallait doubler la dose des médicamens administrés par cette voie, c'est que n'avant pas tenu compte de ces diverses circonstances ; les observateurs ont eu affaire à des sujets chez lesquels la moitié seulement de la dose avait été absorbée et avait agi.

Le procede opératoire, si l'on peut s'exprimer ainsi, n'est pas sans attelaue importance, puisqu'on voit souvent les personnes qui donnent des lavemens faire éprouver de la douleur, et que même des déchirures ont été la suite de manœuvres maladroites. On se servira de canules mousses et bien polies, et préférablement encore de celles qui sont flexibles; et après les avoir enduites d'un corps gras, on les portera dans l'intestin, dont la direction n'est pas parallèle à l'axe du corps, mais qui se dirige obliquement vers la gauche, Cette attention est surtout indispensable chez les enfans, qui se prétant mal à l'emploi des médicamens par la bouche ont plus souvent besoin qu'on ait recours aux lavemens, et qui ne sont guère moins rebelles à l'administration de ce dernier moyen. En effet, dès qu'ils sentent la canule s'introduire : ils se livrent à des cris qui font contracter les muscles abdominaux et s'opposent complètement à l'entrée du liquide : il faut donc tâcher de les calmer d'abord , et pousser ensuite le lavement peu-à-peu, et par intervalles, afin de laisser au liquide le temps de pénêtrer et de se placer sans produire de distension. Même quand le lavement est destiné à évacuer, il est bon qu'il pénètre le plus avant possible, pour aller déplacer les masses de matières! fécales logées dans la partie supérieure de l'intestin colon ; cela est plus nécessaire encore lorsque c'est un lavement médicamenteux, afin qu'il puisse agir sur une surface plus étendue et être plus promptement absorbé.

Lorsque les lavemens sont destinés aux adultes , soit qu'ils puissent se les administrer eux-mêmes, soit qu'ils doivent avoir recours à une main étrangère : les mêmes précautions sont applicables, savoir; de mettre les muscles abdomnaux dans le plus grand relachement possible et de faire penetrer l'injection avec lenteur.

Ce n'est pas ici le lieu d'indiquer les applications immonibrobles qu'on peut finte de ce moyen dans les malacies; il suffit de dire qu'il en est peu qui soient plus usités; et assai utiles. Quant aric centre-indications qui peuvent se présente; outre qu'elles sont en relatie pieu nombreuses, il est extraorement facile de les appréciers. E. R. B. errare.

LAXATH'S. Voyez PURGATIFS.

LAZARETI, s. m. Exhlissement placis sous l'invocation de sint. Lazarre, ventige des préjugés du nivoyan fage accentine isolèe, située sur la frontière d'un pays, et soi-dismit destinée à observer les homes, à ventiler, désinfecter les choises venant de pays où existent des maladies graves, sapposées contagiesses, lieu prétendu de précution servant d'intermédiaire aux personnes saines qui, venant de pays infectés, vont entrer dans des pays sints. L'exposition et l'appréciation des pratiques mises encore aujourd'hui en usage duns les lazarets sent ruitée au not QUALINGTINE. Cit. LOSDIE.

LEPRE, a. f. karpt, dérive de Szei, spanum, étaille. Le mot tépre, qu'on « applique à preque toutes les malaties chroniques de peau parvenues à un haut degré d'éntensité, est employé ici dans un sens plus restreure et mieux déterminé, pour désigner une in-fisimantion chronique des téganiess, cracéfeisée par des plaques écailleuses de différentes dimensions, presque toujouve circulaires outrobieulées, innutrées d'un cercle rougestire et produminest, deprimées à leur centre, éparses à la surface des tégumens you réunies en une où pulsuieur larges plaques irrégulières étontitieses.

§ 1. Symptomes: La l'aprest qualquefois bornée aix condissetaux genous: Orfinairemen tesé plaques obtiendes se miointent d'abèrd sur les membres et le plus souvent au-dessous du coude sit du genoui. Dans le plus grand nombre des ces i dels sur déclares de l'apres de l'apr

bords correspondans; mais alors la forme orbiculée de chacune d'elles est encore indiquée par des arcs de cercle qu'on distingue à leur circonférence.

La lèpre (lepra vulgaris, Willan; dartre furfuncie arrendie, Alibert) s'annonce par de petites dieures solides, autour desquelles se dessinent de petites taches d'une ligne de diamètre, unies, rougedires, luisantes, circulaires et qui profeninent à la surface de la peau. Lorsqu'on promène la pulpe da doigt sur ces élevures, elles paraissent fermes et solides. Elles simulent quelquefois alors une appule dure etvolumineuse, et c'est pour cale, sans doute, que Willan avait pensé que la lèpre pouvait être produite par l'induration des papilles de la peau.

Le sommet de ces élevures dont l'éruption est le plus ordinairement successive, uni dans les premiers temps de leur formation, présente, quelques jours après leur apparition, une petite écaille épideraique blanche semi-transparente, lisse et polie. Bientôt cette petitégécille, semblable à une parillette, se sépare, et as chute cet annoncée par un sentiment de picotement ou de démangeaison. La petite surface de la peau qu'elle recouvrait paraît à peine allérée, mais elle est inégale au toucher. Au centre de la face interne de la petite écaille dont je viens de parler, on observeune légéreéminence, moins consistante que ses autres parties; cette éminence, colorée en rouge par du sang, lorsque l'écaille a été détachée avec effort, paraît étre logée dans une légère dépression de la peux sur le serve de la face in terme de la petite legée dans une légère dépression de la peux sur le serve de la face in terme de la

La surface de ces petits points écailleux, après s'être ainsi dépouillée une première fois, s'élargit ensuite progressivement d'une manière assez rapide jusqu'à ce qu'elle ait atteint un pouce de diamètre et même plus, mais toujours en conservant une forme circulaire. Elle se couvre de nouvelles écailles; ces dernières sont sèches, nacrées, résistantes, luisantes, d'un gris de perle ou nuancées de jaune: elles sont cernées par un bord rose ou pourpré, légèrement élevé de sorte que le centre de ces plaques écailleuses paraît un peu déprimé. Ces écailles , presque toujours très adhérentes à la peau, ne sont pas uniformément étendues sur la surface des plaques lépreuses ; qui n'est jamais recouverte d'une écaille unique. Les squames se superposent surtout à la circonférence des plaques , et deviennent de plus en plus épaisses de manière à former des conches proéminentes. La face externe des squames prend souvent une teinte blanchâtre. Elles se détachent partielloment et d'une manière irrégulière. Après leur chute, les petites surfaces orbiculées de la peau qu'elles recouvraient, paraissent rouges , luisantes et dépassent un peu le nivean de la peau saine

qui les entoure. Si les plaques lépreuses sont récentes, le derme ne présente pas de lignes correspondantes à celles de l'épiderne; mais ces empreintes existent sur les plaques anciennes. Dans ce dernier cas elles offrent même quelquefois des espèces de rides ou de sillons qui sont en rapportavec de légères suillies correspondantes situées sur la face profonde des écailles.

Après s'être ainsi détachées de la surface des plaques lépreuses, ou après en avoir été arrachées avec effort, les écailles ne tardent pas à se reproduire; et les parties affectées peuvent offrir, dans l'espace de quelques mois ou de plusieurs années, un nombre plus ou

moins considérable de desquamations successives.

La guérison spontanée ou procurée par l'art des plaques orbicience. Après la chute des écailles , de nouvelles ne les remplacent plus au centre des taches la peau offre bientôt une teinte gries, légèmente jauntire, plus tard l'anneau qui cerne les raches s'esfe, ce progressivement de dedans en dehors; enfin le cercle se rompt en un ou plusieurs points, le la plaque disparaît ensuite complètement.

Sur quelques régions et chez quelques individus, les dimensions des plaques squameuses sont peu considérables, elles s'accroissent avec lenteur et sont peu proéminentes (Lepra alphotites, Willan), leur diamètre ne s'étend pas au-delà de quelques lignes : elles sont rarement rapprochées, se développent presque exclusivement sur les membres et diffèrent des plaques de la lèpre vulgaire par la bluncheur et la petite dimension des écalles. Cette variété de la lèpre, plus commune chez les enfans que chez les adultes et les viellards, peut être difficilement distinguée du psoriasis guttata.

Enfin les plaques écailleuses et orbiculées de la lèpre peuvent présenter un aspect particulier produit par la confluence des élevures ou des plaques qui occupent quelquefois de très larges surfaces disposées d'une manière symétrique sur les deux côtés du corps.

Fai vu aussi de larges plaques lépreuses être réduites à un cercle rouge, saillant, proéminent, dépourvu de squames, de cinq à six pouces de diamètre et dans le centre duquel la peau était tout-à-fait saine.

Lorsque la lèpre a été long-temps abandonnée à elle-même ou lorsque les plaques lépreuses envahissent les doigts, le mal peut se propager jusqu'au derme situé sous les ongtes. Ils devienment alors épais, rugueux, opaques, d'un jaune sale et se courbent à leur extémité libre. Leur surface cest inégale et irrégalière, et leur

racine épaissie paraît formée par des couches distinctes superposecs. (Vouez ONYXIS.)

Toutes les fois que le nombre des plaques écailleuses n'est pas très considérable et qu'elles sont peu enflammées, la lèpre n'est accompagnée d'aucune sensation morbide, à l'exception d'une légère démangeaison lorsque la température de la pcair est augmentée par l'exercice du corps ou par la chalcur du lit. Cette sensation est occasionée, suivant M. S. Plumbe, par le soulèvement de la circonférence des écailles, que détermine la fuméfaction de l'auréole qui cerne les plaques. Il est certain que , lorsque les plaques de la lèpre guérissent et que de nouvelles écailles ne se forment pas au-dessous de celles qui existent, ce sentiment de picotement ou de démangeaison n'est plus percu par les malades."

Les plaques lépreuses sont-elles nombreuses , enflammées et répandues sur presque toute la surface du corps, elles peuvent être accompagnées de douleur et de tension dans la peau des membres. On a vu cette inflammation portée à un tel degré qu'elle rendait les mouvemens des articulations difficiles et obligeait les malades à garder le lit; chaque mouvement du corps et des jointures singulièrement géné par la raideur des écailles épidermiques produisait des gereures et une sorte de craquement très remarquable.

Au reste la lèpre n'étend pas son influence au-delà des parties de la peau qu'elle attaque; cette affection paraît essentiellement locale. Si plusieurs auteurs font mention , dans la description symptomatique de cette maladie, d'autres phénomènes morbides et en particulier de l'altération de la voix , c'est qu'ils ont confondu la lepre avec l'éléphantiasis des Grees et qu'ils ont regardé deux maladies aussi distinctes, comme des variétés d'une même affection.

§. II. Remarques anatomiques. Tous les tissus élémentaires qui entrent dans l'organisation de la peau ne paraissent pas être également affectés dans la lèpre. M. S. Plumbe pense que les vaisseaux qui sécrètent l'épiderme sont atteints d'une irritation chronique qui rend la production de cette matière plus abondante et provoque la chuté des écailles. Cette hypothèse ne rendant pas raison de la forme orbiculée qu'affectent constamment les plaques lépreuses , quelques pathologistes ont supposé que les vaisseaux superficiels de la peau étaient disposés en petits cercles concentriques ; d'autres ont pense que cette disposition des plaques était la consequence naturelle de leur début sous la forme d'une élevure solide autour de laquelle l'inflammations'irradiait nécessairement.

l'ai constaté que les papilles étaient plus développées sur les plaques lépreuses que sur la peau saine.

6. III. Causes. La lèpre est commune aux deux sexes et à tous les ages; je ne l'ai jamais observée sur les enfans à la mamelle, mais j'ai eu plusieurs occasions de l'étudier après la seconde dentition. M. J. Wilson assure qu'on la voit plus souvent aujourd'hui en Angleterre qu'autrefois ; mais il est possible qu'elle v ait été long-temps méconnue ou incomplètement décrite sous une autre dénomination. Heberden, en particulier, a pu se tromper lorsqu'il a dit que la lèpre était très rare en Angleterre : « De vero scorbuto et lepra nihil habeo quod dicam, nam alter rarissimus est in urbibus, altera in Anglia penè ignota. « Ce soupçon est d'autant plus fondé, que plusieurs médecins français, se faisant de la lèpre une idée confuse et différente de ce qu'elle est réellement, ont aussi avancé qu'on n'observait cette maladie que dans quelques-uns de nos départemens méridionaux, tandis qu'il est constant que chaque année on voit à l'hôpital de la Charité, à l'hôpital Saint-Louis et à l'hôpital des Enfans malades un assez grand nombre d'individus atteints de cette inflammation squameuse, que j'ai observée dans toutes les classes de la société. Presque tout ce que l'on a écrit, en France, dans ces derniers temps, sur l'origine, la propagation et la disparition de la lepre dans les diverses parties du monde, a été établi d'après de faux renseignemens, empruntés à des auteurs qui ont confondu la lèpre avec l'éléphantiasis des Grecs, avec l'éléphantiasis des Arabes ou d'autres maladies non moins distinctes.

Les causes de la lèpre sont le plus souvent fort obscures, ou toutà-fait inappréciables. Cette maladie n'est point contagieuse; les malades qui en sont atteints ne sont astreints à aucun isolement dans nos hôpitaux, et le mari et la femme pouvent continuer d'ha-

biter ensemble.

Comme plusieurs autres maladies de la peau, dont la durie est beaucoup plus courte (voiside, urificairé, etc.), la lèpre paraît qualquefois être produite par l'abus et même par le simple usage des alimons stimulans et des hoissons spiritueuses. Batéman a connu une personne che l'aquelle l'ingestion d'alimens épiciéeou une petitie quantité de liqueurs alcooliques ne manquait jamais de la produire; de même, on l'a vice survenir peu de temps aprèl întivoduction dans les organes digestifs de quelques substances vénéneuses, des sels de cuivre, par exemple ou à la suite de l'abus des acides, Quelquefois elle a étéceasionée par l'usage habituel du gibier, des 'sindes salées et épicées, du poisson, des coquillages, ou par l'influence de chiagriss et de la pauvreix. Willian pense que le développement de la lèpre est de principalement à l'impression du froid et de l'humitaité et à l'action de certaines substances sèches et pulvérulentes sur la pœu; mais

Bateman a remarqué avec raison que les boulangers et les personnes qui travaillent dans les officines sont rarement affectés de cette maladie, tandis qu'ou l'observe souvent chez de jeunes femmes et dans les classes de la société où la propreté est l'Objet d'une attention toute particulière. Dans quelques ess, la lièpre s'est manifestée après un exercice violent et prolongé. On a recreilli plusieure scemples de lèpres hérédisires. En resumé, on ne peut disconvenir qu'il ne reste beaucoup d'incertitude et d'obscurité sur le nombre et la nature des causes qui peuvent produire cette maladie.

6. IV. Diagnostic. Le diagnostic de la lèpre est encore aujourd'hui un des points les plus importans de son histoire, et cependant c'est sans contredit une des maladies de la peau dont les caractères sont le plus tranchés. Sous plusieurs rapports, elle diffère des autres inflammations chroniques des tégumens et même de celles qui se développent, comme elle, sous forme squameuse. Dans le psoriasis, l'épiderme est bien comme dans la lèpre, plus ou moins rude , plus ou moins écailleux ; mais la forme des plaques squameuses est moins régulière. Les bords des plaques ne sont ni élevés, ni enflammés, et leur contour n'est pas circulaire comme dans la lèpre ; enfin , la surface de la peau située sous les écailles , souvent divisée par des fissures profondes, est, en général, beaucoup plus sensible et plus irritable que dans la lèpre. Cependant il existe une variété de psoriasis (psoriasis guttata), qui a tant d'analogie avec la lèpre, qu'elle constitue, pour ainsi dire, une forme intermédiaire entre cette maladie et les autres espèces de psoriasis. En effet les plaques écailleuses du psoriasis guttata, sont distinctes et isolées comme celles de la lèpre, mais elle sont plus petites, ont rarement plus de deux à trois lignes de diamètre et leur circouférence est moins régulière et moins proéminente.

Dans quelques cas invérirs de lèpre et lorsque les plaques orbicalées sont configuentes et confondue par leurs hords correspondis, il est encore possible de la distinguer de certaine psoriasis; on peut recomaître, avec un peu d'attention, des motifses, ou des quarts de cercle saillans à la circonférence ou au milieu des plaques aerlomérées.

Certains lichens circonscrils qui guérissent du centre des groupes vers leur circonférence doivent être aussi soigneusement distingués

de la lèpre. (Voyez Lichen.)

Des tubercules syphilitiques aplatis, rangés exactement les uns à côté des autres de manière à former des cercles parfaits au centre desquels la peau est quel que fois saine, pourraient être pris, au premier aperçu, pour de larges anneaux de lèpre volgaire en voie de guérison; mais l'erreur devient impossible lorsqu'on remarque que les squames, forsqu'il en existe sur les tubercules, ne forment pas un cercle continu; ce sont des lamelles minces et dures, toujours plus petites que l'induration au sommet de laquelle elles sont fixées.

La sécleresse et la rudesse de la peau, si renarquables dans la legre, ne s'observent pas dans la syphilide seguamense dont les écellles sécles et grisitires surmontent, loraqu'elles sont anciennes, de petités élevures cuivrées et sont presque aussi donce au toucher, et musi souples que les autres partiès de la peau. Enfin les plaques sphiliques survenues après une infection vénérienne, palissent et gérissent confinairement sous l'influence des prépartations mercurielles ; leur disparition offre, en outre, cette particularité que la gerison des plaques commence ordinairement par leur circonférence, tandis que celle des plaques orbiculées de la lépre procède en sens contraire et s'étend de leur centre vera leur hord.

Le psoriasis et le pityriasis du cuir chevelu offrent des squames furfuries diaséminés et non des écallles à bords régulièrement circonscris. Il parti difficile de confondre les ceutles de la lepre avec les croutes formées par le dessication des huncurs que fournisent is inflammation vésiculences et pustuleuse; copendant William observe qu'on a quelquefois confondu la lepre avec l'impétigo figurata ou plutôurec L'état squameux de la peau consécutif à la chute des croûtes. (Poyer Interiou, t. x. p. 559.)

La lépir a été confondue avec l'ichtiyose par Plenck et Chiaraigi (Yoge : Currix ost), enfin on a souvent donné le nom de Eyre à deux maladies qui en sont on ne peut plus distinctes, à l'éléphantiais des Grecs et à l'éléphantiais de Arabes. Le diagnostic des lèpres dépourves de squames par l'action

Le diagnostic des lapres dépourves de squames par l'action des bains, des lottoires et des oncitions ou des corps gras, offre un peu plus de difficulté, le plus souvent il suffit d'interroger les malades avec soin pour apprendre que les alques rouges circulaires, gaéries ou non à leur centre, et que les anneaux en de demi-ameux rouges dessirés sur la peu out de primitivement couversi de sysumes; d'ailleurs lis ne tardent pas à s'en recouvrir lorsqu'on les shandonnel à cur-mèmes.

§. V. Pronestie. Chez les vieillards, la lèpre est presque toujours incurable ou d'une guérison radicale tellement difficile qu'il content souvent de ne point s'obstine à vouloir Obbtenir. Abandounée à elle-même, elle guárit rarement d'une manière spontanée; elle est presque toujours fort rébello; souvent des plaques lépreuses dévelopment successivement un d'urser s'érois pendant qu'elles est dévelopment successivement un d'urser s'érois pendant qu'elles.

disparaissent sur d'autres; quand elle occupe presque toute la surface du corps, la transpiration cutanée est diminuée.

Les lèpres béréditaires sont les plus rebelles. La lépre ne dégénère jamais en cancer comme quelques auteurs l'ont affirmé.

§-VI. Tratiement. Une foule de moyens oni étérecommandés pour bottenir la guérison de la lapre. En général l'action asituaire de ces remèdes est beaucoup plus marquée en été, que dans toute autro saison de l'année. J'air un certain nombre de lepres apparaittes tous les ans en automne pour disparaîttes pountamement au printemps. Les individus sanguins et pléthoriques, les vieillards et tous les individud dont la constitution a été fatiguée ou détériorée doivent être soumis à un régime et aun traitement préparatoires, dans le but de ramener la constitution à une condition plus faverable au succès du traitement curaitf qui doit être commencé sans préparation lorsque la constitution ne présente pas d'indications particulières.

1º Romidos exfernes. La làpre est-elle récente et étendue sur une grande surface du corps, la peau des plaques lépreuses est-elle le siège d'une démangeaison incommode, les mouvemens des jointures sont-ils difficiles, la maladte serait aggravée par les bains de mer, par les frictions, les lotions sulfareuses, etc., qu'on a trop souvent recommandés d'une manière générale, dans le traitment des maladies de la pearu la saignée, les ouctions avec la crime, le beurre firis, le saintdoux bien lavé, procurent un prompt soulagement. Les bains devapeur liumide, les bains émolliens ou gélatineux peuvent être employée comme moyens principaux ou accessoires, Les bains de vapeurs aqueuses guérissent quelquefois seula les liepres récentes.

Lorsque les plaques squameuses sont à paine inflaminées on anciennes, on a ordinairement recoire à des applications topiques plus ou moins excitantes; inais il faut avoir soin de nettoyer préalablement la peau au moyen de lotions, de bains tièdes et de lègères frictions, si les écailles sont fortement adhicemies ou disposées en couches épaisses. Les lotions stimulantes, telles que celles faites avec l'eau atocolièse ou avec une dissolution de sulture. de potasse, favorient la chute des écailles et modifient avantageusement la marche de la maladie. Lorsque les écailles sont détachées, on applique sur les points affectés de légères couches d'orgent de poix blanche, d'orgent de goudron ou d'orgent de mitrate de mercure étend ou mélangé avec du cérat de saturne. Ces topiques sont employés le soir, avant le coucher, et le lendemain matin on lave le peau avec de l'eau tiède ou une solution légère-

ment savonneuse. A l'aide de ces applications topiques continuées pendant plusieurs mois, on est quelquefois parvenu à rendre à la peau sa texture naturelle, alors même qu'un traitement interne avait été administré sans succès; cependant j'ai obtenu un plus grand nombre de guérisons, à l'aide de frictions avec la pommade de proto-chlorure de mercure (un gros de calomel sur une once d'axonge) à la dose d'un gros et même d'une demi-once par jour ; ie ne l'ai iamais vue produire la salivation.

Cest dans de semblables conditions qu'on a employé avec avantage les bains et les lotions sulfureuses. En France, les eaux de Barèges, de Cauterets, de Bagnères, de Bagnoles, d'Enghein, etc., en Angleterre les eaux d'Harrowgate, de Loemington, de Cofton, etc.;

ont souvent été recommandées.

Les bains de vapeurs sulfureuses échonent le plus souvent, quoiqu'ilsaient été préconisés. Cependant ils ont quelquefois procuré une guérison complète. Les bains devapeurs acides, les bains de mer naturels ou artificiels, les bains alcalins, les eaux de Plombières , ont été employés avec plus de succès...

Les bains de mer sont très recommandés en Angleterre : ils produisent quelquesois une si vive excitation à la peau, qu'on est obligé d'ajouter de l'eau simple à l'eau de mer. Les bains de vapeurs aqueuses, employés pour détacher les squames, modifient quelquefois la peau d'une manière très avantageuse. Les bains tièdes font tomber les écailles et sont très utiles en entretenant la propreté

Lorsque les plaques lépreuses sont peu nombreuses et très anciennes, on en obtient quelquefois la guérison en les couvrant successivement de petits vésicatoires volens, ou en les cautérisant superficiellement avec une solution de chlore ou de nitrate acide de mercure affaibli. desident ar Toningerin to he.

Quelques essais peu concluans out été faits avec l'acétate et le phosphate de mercure, avec le sulfate et le deutoxyde d'antimoine; des résultats plus avantageux ont été obtenus de l'iodure de soufre incorporé dans l'axonge, à la dose de donze, grains, pour une once

Ce n'est quelquefois qu'après de longs tâtonnemens qu'on parvient à déterminer celle de ces médications qui est le mieux appropriée à un cas particulier. Je commence presque toujours par essayer la pommade de proto-chlorure de mercure à moins que les plaques ne soient très anciennes; alors j'emploje de préférence l'iodure de soufre-

d'une demi-once, puis d'une once, de deux onces pour une pinte d'ena a été conseillée par plusieurs praticiens et plus particulièrement par le docteur Crichton. Je l'ai plusieurs fois employée avec succès, mais j'ai vu cette décoction, lorsque je les portais à une doss élevée, produire des vertiges quelquéeis sans exercer d'action très tensible sur cette inflammation squameuse de la peau. L'extrait de douce-amèrea beaucoup moins d'énergie que la décoction; il peut réussir dans des cas de lèpre peu graves, chez les individus jeunes et bien constitués; j'emploie souvent la pommade de calomel en mêmetemps que la douce-amère.

memeremps que la douce-amere.

On à réusis à guérir en un mois ou six semaines des lèpres
qui l'avient résisté à tout autre moyen, à l'aide des purgutifs
combinés avec les bains tidées ou les bains de vapeur. Le calomel est de tous les purgatifs celui qui réussit le plus généralement, mais il faut avoir soin de l'associer, ui jalap ou à la rhubarhe,
de manière à produire une ou deux selles liquides; sans cette précautionil est souvent absorbé et produit la salivation. Dans quelques
cas de lèpres rebelles et chez ées individus bien constitués, l'ai en

recours à des purgatifs plus actifs.

La teinture de combardèce, administrée à l'intérieur à la dose de cinq, dix, quituze, v'ingt et trente gouttes, fait quelquefois disparative rapidement la lèpre, surcout lorsque cette maladie est peu étendue et peu animée. Quelques personnes pensent qu'on peut porter ce remôde jusqin³ à la dose de soixante ou quatre-vingts gouttes, en se guidant d'après l'état des organes digestifs de telles doses doivent têtre giraduées avec heaucoup de prudence. De tous les remôdes dangereux et énergiques, employés dans le traitement de la lêpre, lateinture decambardées et peut-être celul qui a le plus d'action sur cette maladie; mais il a incontestablement l'inconvenient de déterminer quelquefois des inflammations des organes digestifs ou des voies urinaires et qui exigent qu'on en surpende l'emplois et ou des voies urinaires et qui exigent qu'on en surpende l'emplois et ou des voies urinaires et qui exigent qu'on en surpende l'emplois et ou quanche fois même eu ori on y renoue centiferment.

Lorsque la lèpre est très ancienne et étendue à un grand nombre de régions, Jorsqu'elle a été vainement combattue par divers traitemens plus ou moins énergiques, il flaut se borner à un traftement pelliatif, aux bains simples, ou recourir aux préparations arsénicales. On donne la solution de Fowler la l'odes de quatre à cinq gouttes par jour: Cette dose peut être-élevés encessivement jusqu'à quinze gouttes en quatre prises et doit être continuée ordinairement pendant plusieurs mois. Quelques praticiens veulent qu'on la porte jusqu'à cinquante ou soirante gouttes. Fai arpporté fert. Anséxne/plusieurs observations de Girdleston, Wil-

lan , Bateman , Plumbe , etc. , qui démontrent l'action salutaire de cette préparation contre la lèpre. J'ai obtenu moi-même de semblables résultats; mais plusieurs fois aussi, quelque soin que j'aie pris de graduer soigneusement les préparations arsénicales, je les ai vues produire des dérangemens de fonctions digestives. Leuradministration exige donc à-la-fois beaucoup de circonspection et une surveillance non interrompue. Si, après quelques jours d'usage de la liqueur de Fowler, les malades se plaignent d'un sentiment de tension , de raideur ou d'enflure de la face , de chaleur ou de picotement au gosier, de chaleur dans la bouche, ces phénomènes, alors même qu'il n'existerait ancun dérangement appréciable des fonctions de l'estomac, indiquent que la dose de ce remède a été donnée trop forte et qu'elle doit être diminuée; si la langue devient rouge à sa pointe ou sur ses bords, s'il survient de la soif et un léger érythème à la face, si la sécrétion'de la salive devient abondante, l'usage de cetté liqueur doit être suspendu; enfin il faut renoncer à son usage , s'il se déclare des nausées, des vomissemens, des vertiges, accompagnés de toux et d'épigastralgie. Ces accidens cessent ordinairement par le seul effet de la suspension du remède, sans qu'on soit obligé de les combattre par des émissions sanguines qui cependant peuvent devenir nécessaires. Les solutions arsénicales moins actives du docteur Valangin, du docteur Pearson, du docteur Lesèvre, et les pilules arsénicales de la pharmacopée d'Edimbourg, ont les mêmes avantages et les mêmes inconvéniens, et elles exigent la même surveillance et la même réserve dans leur emploi.

La résistance déplorable que la lèpre offre trop souvent cux remèdes les plus énergiques et l'espoir de parvenir à les remplacer par quelques autres plus certains ou moins dangereux, ont donné lieu à une foule d'essais et d'expériences dont je vais rappeler les principaux résultats.

Le goudron, à la dose de huit, dix, douze grains et plus; les pilules de térébenthine, à la dose de quinze, vingt-quatre ou trente-six grains, ont été essayés dans la lèpre avec des résultats très variables.

L'antimoine et le suifure d'antimoine ont quelquefois produit des améliorations dans l'état de la peau, mais jamais de guérison remarquable.

L'utilité des préparations mercurielles a été exagérée par M. J. Wilson. De petites doses d'une solution aqueuse ou alcoholique de sublimé corrosifsont de toutes ces préparations celle dont les avantages sont le moins contestés. Le calonel donné comme laxatif,

est uile dans la lèpre vulgaire; mais il détermine si promptement la salivation, lorsqu'il est absorbé, qu'il faut surveiller ses effets. La décoction de daphne mezereum employée par M. Pearson dans plusieurs cas de lèpre, a procuré un soulagement mômentané et rarement de guérison complète; ses effets sont cependant plus marqués que ceux de la salsepareille. Le daphne mezereum peut donner lieu à des vomissemens, à une superpurgation, à une inflammation du pharyax et de l'estomac. Ce médicament est moins actif sous forme de sirop; quelques personnes l'administrent comme adjuvant des préparations arsénicales.

La tiqueur de potasse de la pharmacopée de Buden, à la dose de o 5 50 gouttes, l'extrait aqueur d'hellbore blane, à la dose de o 2 4 6 grains, diverses préparations de renonciales, du rhus rudicens et du rhus toxicodendrum, ont parfois apporté une grande anélicration dans l'état des plaques lépreuses, lorsqu'elles étaient nombreuses et très enflammées, et sans déranger notablement les fonctions des organes digestifs, l'action de tels emédes doit être soigneusement sur-

veillée.

Des expériences postérieures à celles du docteur Lettsom sont loin d'avoir confirmé les avantages qu'il dit avoir obleuns d'un remède beaucoup moins actif, de la décoction d'orme pyromidel. Il reste beaucoup de recherches à faire sur le traitement de la lépre. Quoi qu'il en soit, une vie sobre et régulière, un régime alimentaire habituellement composé de viandes blanches, de légumes freis, de fruits aqueux et fondans, de lattage, favories nt l'action de différens remèdes que j'ai indiqués et qu'on est quelquefois réduit à essayer (tour-hour contre une madaie aussi rèbelle.

Le mot lèpre n'est point défini dans la collection hippocratique (de affect., interp. van der Linden. tom. 11, pag. 182. - Prorrhet, tom. 11, pag. 521, 522 .-Epid. lib. v. tom. 1, pag. 774); mais il offre un sens moins vague dans l'Isagoge attribué à Galien (Leaguge, pag. 04). La définition de Paul d'Egine est plus précise: Azzoa per profunditatem corporum cutem depascitur, orbiculatiori modo, et squamas piscium squamis similes dimittit: il ajonte même le caractère qui la sépare du psoriasis: \$\psi_{1000} autem magis in superficie hæret et variè figurata est (lib. v. cap. 2 de lepra et psora). Plus tard on a indistinctement donné le nom de lèpre à toutes les maladies de la peau caractérisées par des formes hideuses et dégoûtantes, et spécialement à l'éléphantiasis des Grecs. Enfin Willan a rendu an mot lèpre sa première acception, et a donné de bonnes figures et une descrintion très exacte de la maladie qu'il avait primitivement désignée (On cutaneous disorders, in-40 art. Lepra). Bateman a reproduit fidelement cette description dans son Synopsis. Le docteur Falconner (An account of the lepra Gracorum. - Memoirs of the medic. society of Lond, vol. 111, pag. 369), a compris l'impétigo dans ses recherches. Romer et Carminati ont publié des observations en faveur des bonillons de plant et de edpire, Galès, Clerke et Wallecont etis planieurs cas de lepre guirtip pur le planiquimos relificares, Carriere, Cristions, Rixon plettunal-lagrésie out vant la dosco-emère. Gridleston, Willan, Intenso, M. Duffin (L. W.), of squamoss disorders—Editab. medle. and surg. journ. January 1850). Des observations et des remarques out été publiés dont différent recents (1 Journal Indebournalies, t. 17, pag. 2094—11, pag. 434—t. vrit, pag. 44)—Lancette sond. 1831, t. br. pig. q.— pag. 450—loud. med. gas. trit, p. 459—T. vrit, pag. 30, Enfo on derra consulter Bonorden (de lepri symmoss Bule 1795) 1 Medel (de lepri genesse Bules 1795) 1 Albert (Fortis de mid. de la pens, str. darra de meuse arronalie) et quelques observations 'publiées dans mon Trait des mal. de la pens.

LEUCOME. LEUZès, blane. Mot par lequel on désigne l'espèce de tais produite par une cicatrice de la cornée, à la suite d'une solution de continuité quelconque dont cette membrane a été le siège.

Le Leucome diffère de l'albugo en ce que celui-ci résulte ordinairement d'une inflammation de la sornéc qui a mene l'épanchement et l'épaississement du fluide qui humeete les lames de cette membrane. Les moyens thérapeutiques indiqués contre l'albugo sont d'ailleurs en tout applicables au leucome et offrent aussi peu de chance de succès dans l'un que dans l'autre cas. (Voy. ALDUCO, FUPILIZ ANTITICIELLE.)

P. JOLLY.

LEUCOPHILE CMATTE. Voyer ANASANDU.

LEUCOPHLEGNATIE. Voyez ANASARQUE: LEUCORRHÉE, Leucorrhæa. Écoulement muqueux par les or-

ganes génitaux de la femme; maladie ou incommodité nommée aussi flueurs blanches, vulgairement fleurs blanches, eatarrheutérin, etc.

La plupart des maladies ehroniques de l'utérus et de ses annexes sont aecompagnées d'une effusion de matière muqueuse ou puriforme par la vulve; e'est ainsi que les squirrhes, les cancers ulcérés ou non, les simples indurations, les polypes, les tumeurs fibreuses de la matrice, les suppurations des ovaires et des trompes ont fréquemment pour symptômes, une perte blanche qui ne doit point iei nous occuper. Nous ne devons pas parler davantage des écoulemens oecasionés par des ulcérations superficielles du museau de tanche ou par une inflammation aigue du vagin, du canal de l'urêtre, nées sous l'influence de la syphilis et de toute autre eause, et dont il sera traité ailleurs (Voy. MÉTRITE, VAGINITE, URÉTRITE). Les véritables leucorrhées, les leucorrhées essentielles, ou celles qu'on a spécialement désignées sous le nom de eatarrhe utérin, ne consistent que dans un certain degré d'irritation, d'inflammation plus ou moins chronique de la surface interne de l'utérus et notamment de son col, peut-être seulement des follicules muqueux, qu'on y trouve en abondance et fort développés, et quelquefois du vagin,

Nous avons dit que la phlegmasie qui donne naissance au produit dont la leuclourrée emprunte son nomi, est plus ou moins chronique, c'est donner à entendre qu'elle l'est toujours, mais à des degrés différens. Aussi, pour accommodér plus convenablement à la pratique les considérations différentes et souvent presque opposées qui se déduisent de ces degrés variés, pous recomnatirons ici deux formes principales à cette maladie, la subsigué, sthénique ou active, et la chronique, hyposthénique ou passive.

A. Leucorrhée subaique. Cette forme se présente avec des symptômes véritablement inflammatoires, quelquefois même, avec un mouvement fébrile. Un sentiment douloureux dans l'hypogastre et la région sacrée se propage aux lombes et aux aines, une chaleur prurigineuse occupe la région centrale du bassin et, quelquefois, s'étend au vagin et à la vulve; l'urine ne peut alors être rendue sans cuisson; et le toucher, la vue même, font reconnaître de la rougeur, du gonflement, de la sensibilité dans toutes ces parties. Porté jusqu'au museau de tanche, le doigt le trouve plus gros, plus mou, plus ouvert, plus sensible et plus humide qu'à l'état normal. L'écoulement suit de près ces premiers symptômes de suraction morbide dans l'utérus; d'abord séreux ou sanguinolent, surtout s'il succède aux menstrues ou à la métrorrhagie, comme nous l'avons vu quelquefois, il devient bientôt épais, jaune ou jaunâtre, verdâtre même; tantôt glaireux, tantôt plus fluide et puriforme. Il tache le linge en jaune verdâtre en se desséchant, et lui donne la raideur du linge empesé. Plus tard il devient souvent lactescent ou glaireux et transparent; l'état inflammatoire est alors presque complètement dissipé, ce qui arrive après trente-six ou quarante jours selon Blatin et Pinel. Nous avons vu fréquemment cet état subaigu céder bien plus promptement encore pour faire place à l'état chronique; mais les recrudescences sont, en pareil cas, fort faciles. C'est surtout alors qu'il est difficile de démêler à quelle forme on a affaire puisqu'elles alternent continuellement, et l'on en est souvent réduit à l'appréciation exacte des causes et de l'effet des médicamens dont on essaie l'emploi.

Ainsi la leucorrhée qui alterne avec les menstrues est ordinairement active, au moins pendant les jours qui précèdent ou suivent immédiatement la menstruation. On doit aussi considérer comme telle celle qui suit l'abus momentané du coit, une fatigue extrême accompagnée d'autres causse d'éccitation générale, comme les nuits passées au bal, des alimens schauffans, âcres, épicés, celle qui dépend de l'uage du vin, que l'expérience prouve être muisible à la plupart des femmes dans nos départemens méridionaux. On detra aussi considérer comme active les leucorrhées survenant à l'occaration de la consideration de la considera

sion d'un mouvement lébrile universel, chez des sujets jeunes et sanguins, delle que cause la dentition chez les petites filles, etc. En général il en sera ainsi des flueurs blanches qui s'observent chez de jeunes enfans (Blatin, Rayer), et chez les enfans nouveau-nés. Pour ces derniers, il est assez commun de voir, sans infection syphilitique, un liquide épais, blanc ou jaunâtre, sortir de la vulve peu après la maissance, quelquedois même inmédiatement après; cet écoulement, fort connu à l'hospice des enfans trouvés, se dissipe spontanément en moins d'une semaine, si la couleur en est verdâtre ou d'un jaune foncé, on en suspecte davantage le caractère; et l'on commence à le regarder comme syphilitique s'il se soutient au-delà d'une dizine de jours.

Les soins de propreté suffisent che else enfins non entachés de virus vénérien, et, chez des enfans plus âgés, un régime modéée et quelques bains ont ordinairement suffi pour dissiper l'écoulement. Chez les adultes, il a falla quelquefois en venir à l'application des sangues à la vulve, au vagin, à l'anus et aux aines, et même recourir à la saignée du bras. Plus souvent les lavemens émolliens, les bains, les demi-bains, les cataplasmes sur l'hypogastre ont suffi, avec une ditée plus ou moins sévère, des boissons adoucissantes, émulsives, acidalées, nitrées. Les injections dans le vagin sont quelquefois stimulantes quoi qu'on fases, quelques femmes s'en sont pourtant bien trouvées; plusieurs même se louent des douches raginales exécutées au moyen d'un tuyau porté dans le vagin et qui y entretient, pendant quelque temps, un courant continu; d'autres préferent réitère le sinjections pendant leur séjour dans un bain de siège.

Ces moyens antiphlogistiques, même après avoir eu un succès notable, et dénoté ainsi le caractère subaigu de l'affection, restent néammoins quelquefois insuffisans pour terminer la cure, et c'est aux toniques qu'il faut recourir alors, parce que le mal a passé à une nouvelle forme, celle dont nous allons parler maintenant.

B. Leworrhée chronique ou passive. Bienque succédant à la forme précédente, celle-cipeutêtre dévenuetout-à-fait exempte de véritable inflammation, réduite à l'état de flux asthénique. Ce flux asthénique peut même exister primitivement, et on l'observe chez les femmes l'umphaitiques et aurtout dans les contrées froides et humides. Rare chez les très jeunes sujets, elle est plus commune chez les filles nubles, et coexiste souvent avec l'aménorrhée, la chlorose, elle est plus commune encore chez les femmes dont les organes sout reliablés par des couches nombreuses ou par l'excès du coît, surtout lorsque celle-et commencent à avancer en âge.

Ici point de symptômes d'irritation à la matrice; souvent même

simple incommodité, assujétissement léger que les soins de propreté empéchent de devenir bien désagréable, mais quelquefois au relâchement du vagin, un abaissement de l'utérus se lient avec cette sorte de leucorrhée et sjoutent às se inconvéniens. D'aillears l'éconlement peut être assez abondant pour baigner perpétuellement les cuisses et les excorier; il peut, parson abondance même, fatiguer la malade, l'épniser, causer, du moins, la pâleur du visage, la lividité des paupières, des tiraillemens dans les reins, dans la région épigastrique, la gastrodynie, les vomissemens même; il peut encore, mais pluté avec la forme subaigué, occasioner une urétrite à l'homme qui conbabite avec une fomme ains malado. Peu considérable, l'écoulement est glaireux et ne mérite guère alors l'attention des gens de l'art; plus copieux il est lactescent et ressemble quelquefois à du lait, assez du moins pour avoir servi de texte aux argumentations des homoristes.

Les toniques, les astringens à l'intérieur, ou même localement appliqués, sont indiqués ici comme les adoucissans dans la forme précédente.

On a beaucoup parlé, relativement à ces derniers, des dangers de la répercussion, et l'on a quelquefois pris pour des effets de ce mode d'action ceux d'une irritation, d'une recrudescence provenant, soit de ce que les astringens avaient été appliqués sans mesure, soit de ce qu'on avait pris la forme subaigue pour la chronique. Toutefois un écoulement habituel, ancien et copieux, ne serait peut-être pas supprimé sans inconvéniens si l'on n'y suppléait d'avance, par un exutoire à la cuisse ou à la jambe. Nous avons plus d'une fois arrêté sans difficulté, et sans suites fâcheuses des leucorrhées passives par des injections avec l'acétate de plomb , le sulfate de zinc , la décoction de bistorte ou d'écorce de grenadier; ces injections agissaient principalement sur le vagin, qui peut-être alors était la principale source de l'écoulement. Si l'on voulait que l'utérus en recût plus directement l'impression, peut-être faudrait-il tenter le cathétérisme du museau de tanche proposé récemment par le docteur Mélier. Plus souvent encore, nous avons utilement administré, par l'estomac, des médicamens de même nature, et nous avons eu surtout à nous louer de l'oxide de fer noir, à la dose de quatre à six grains par jour, et de l'écorce de simarouba en poudre à celle de dix-huit à trente-six grains. Les gastrodynies cèdent surtout merveilleusement à ces moyens. Le quina, le cachou l'absinthe, les eaux minérales ferrugineuses, l'alun ont été employés aussi avec succès; ils agissent comme les précédens. Les opiacés ont quelquefois réussi, et l'on a récemment vanté encore l'eau distillée de laurier cerise,

le seigle ergoté. On s'est bien trouvé quelquesois de faire porter la

flanelle sur la peau, etc.

Toutefois il faut prendre garde de dépasser les bornes d'une tonification modérée : des eaux ferrugineuses et thermales ont, à notre connaissance, promptement ramené l'état subniqu et singulièrement aggravé, rendu plus opinistre l'état des malades, et nécessité ensuite un traitement tout orposé.

Blatia. Du catarrhe utérin on des flueurs blanches, 1 vol. in-8. Paris, an x. Dubouchot. Traité du catarrhe utérin ou flueurs blanches, in-8 Paris, 1825.

ANT. DUGES.

LEVRES (maladiss det). Les lèvres sont des voiles mobiles des intés à fermer ou d'alsaise héaut l'ouver ture antiferaur de la bouche, suivant les circonstances. Toutefois, il faut convenir que le mot lèvres présenteen anatomie une acception plus générale que celle que nous venos de lui domer. En effet, on désigne ainsi toute production laméliée, dans laquelle les tégumens extern et interne entrent comme élémens nécessires, et sur le bord libre de laquelle coux-ci-se continuent l'un avec l'autre et se confondent : les lèvres de la vulve, les lèvres de la bouche. Cependant nous ne considérons ici en lèvres, que dans le sens de la définition toute particulière que nous lui avons donné d'abord.

Les lèvres sont au nombre de deux, l'une supérieure, l'autre inférieure. La première set continue avec le nez, la seçonde se distingue du menton t la faveur de la dépression mento-labiale, dans laquelle on trouve, chez l'homme adulte, un petit bouquet de poils raides et dirigé en bas. Les deux lèvres sont séparées de la jouepar un sillon courbe et à conçavité antérieure, qui devient très prononcé dans le rire, sillon que l'on peut applier génie-labial.

Placées immédiatement au-devant des arcades dentaires, les lèvres se moulent sur elles, et leur adhèrent au moyen d'un repli muqueux médian que l'on désigne sous le nom de frein des l'évres; elles se réunissent sous deux angles qui constituent les commissures.

Les lèvres ont deux faces, l'une muqueuse, l'autre cutanée. La première lisse, polie, est soulevée çà et là par un grand nombre de giandules appelées labiales; la seconde sèche, est remarquable par les caractères suivans : à la lèvre supérieure, une dépression médiane couverte d'un léger dwart, et deux plans latéraux inclinés en dehors, et couverts par les moussaches chez l'honme adulte. A la lèvre inférieure, une dépression médiane couve continue avec le sillon mento-labial, et comme lui revêtine de poils chez l'honme adulte, et enfir deux plans latéraux inclinés en bas et recouverts seulement d'un léger duvet.

Le bord libre des lèvres est rouge et muqueux; la peau y commence sculement en avant, suivant une ligne ondulée er sens inverse sur l'une et l'autre lèvre, et sur le trajet de laquelle on trouve le cercle des follicules labiaux. Le bord des lèvres présente des plis antére-opositeireur qui déviennent très prononcis lorsque l'on fronce l'ouverture buccale, et qui s'effacent en partie dans les circonstances inverses; ce bord est suillant sur la ligne médiane à la lèvre supérieure, tandis qu'il est déprimé dans le même point à la lèvre supérieure, tandis qu'il est déprimé dans le même point à la lèvre supérieure,

La peau de la face et la membrane muqueuse buccale forment principalement les lèvres; mais, dans l'intervalle de ces tégumens, on trouve, en outre, quelques élémens fort importans : des muscles, des vaisseaux, des nerfs, du tissu cellulaire et de la graisse.

Les muscles des lèvres sont: l'orbiculaire que forment surtout, en se terminant, les deux muscles buccinateurs; le myrtiforme dans la lèvre supérieure; le carré dans la lèvre inférieure; le canin, le triangulaire, et le grand zigomatique à la commissure.

Trois autres muscles ordinairement signalés comme appartenant aux lètres, l'élevateur propre de la lètre supérieure, l'élevateur commun de cette lètre et de l'aile du nez, le petit zigomatique, sont placés en dehors d'elles, ailleurs, j'ai montré qu'ils se terminent sur le derme de la peau qu'i tapisse le sillon génio-labial ou naso-labial.

placés en dehors d'elles, ailleurs, j'ai montréqu'ils se terminent sur le derme de la peau qui tapisse le sillon génio-labial on naso-labial. Les artères labiales sont les coronaires; elles descendent de la faciale et forment, dans les lèvres, un cercle complet qui établit de larces communications entre les deux artères faciales. Les veines

labiales n'offrent rien de spécial.

Les vaisseaux lymphatiques des lèvres se rendent dans les ganglions sous-maxillaires.

Deux nerfs, le facial et le trifacial animent les lèvres, l'un pour les mouvemens d'expression, l'autre pour la sensibilité et pour les mouvemens direstifs de ces narties.

Le tissu cellulaire des lèvres est très fin , il contient à peine de la graisse.

Les lèvres apparaissent très tard chez l'embryon; aussi diton que, dans les premiers temps de la vie, la cavité orise es continue assa interruption avec le plau antérieur de la face. Lorsque les lèvres se forment, elles sont l'une et l'autre fendues sur la ligere médiane, dans le lieu où par la suite s'établit le raphé. La leve supérieure se soustrait-elle à cette loi, à laquelle est bien évidemment soumise l'inférieure? C'est l'opinion généralement admise; mais cette opinion a été établic d'après une simple apparence, comme nous le divross dans un instant. A une époque très prochaine de leur formation première, les lèvres, suivant quelques personnes, sont réunies entre elles comme les paupières.

Les lèvres, dans leur développement, se comportent exactement comme les pièces du squelette sur lesquelles elles sont appliquées; la lèvre inférieure se développe par deux points, comme la partie antérieure de los maxillaires inférieure; latidiq que la lèvre supérieure se développe par quatre points, comme la partie antérieure de la michoire supérieure (La partie antérieure de cette mèlebier resulte du rapprochement des os maxillaires, et des os incisifs qui ne sont chez l'homme que des épiphyess des os maxillaires supérieurs). Les deux points de la lèvre supérieure rudimentaire qui sont voisins de la ligne médiane, se réunissent ensemble de bonne heure, et plus tard avec cheaux des points la diéraux.

Après la réunion de ses deux points centraux, la lèvre supérieure est tridic, elle présente un tubercule médian impair, séparé des parties latérales par deux fissures, parmi lesquelles la droite disparuît la première. Le point médian, primitivement double de la lèvre supérieure, correspond à la fossette sous-ansale, et les deux fissures latérales remplacent, chez l'embryon, les deux petits raphés latéraux qui bornent chez l'adulte la dégression précèdents. On conçoit, d'après ce qui précède, comment il se fait que la plupart des anatomistes ont cur au développement de la lèvre supérieure par trois points ; ils ont été abusés par la rapidité de la réunion des deux points centraux de cette lèvre. Chez les animaux de la famille des rongeurs, la lèvre supérieure reste pendant toute la vie trifide sur la ligne médiane, et, pour exter saison, il ne me paraît pas possible de nier chez eux la théorie d'évolution qui vituit d'être exposée.

La similitude de développement de la lèvre supérieure et de la partie antérieure du palais étant reconnue, est-ce bien la voîte palatine qui commande le développement de la lèvre? Ou bien, au contraire, l'inverse n'auraicil pas lieu? Ou enfin ces deux parties apparaissent-elles ensemble, sans que l'une ait la moindreinfluence sur le développement de l'autre? Essayons de résoudre ces questions difficiles; et pour cela appelons à notre secours les faits nombreux de vices de développement de la lèvre supérieure, qui sont déposés dans les archives de la science, Jamais on net vouve de division antérieure du palais, sans division de la lèvre supérieure, et d'autre part, bien que le bec de lièvre ne suppose pas nécessairement une division antérieure du palais, on doit cependant convenir que cette coîncidence a souvent lieu. Ainsi, le développement réquiler de la lèvre supérieure entraine nécessairement de

le développement régulier de la partie antérieure de la voûte palatine, et le développement irrégulier de la première partie, coîncide souvent avec le développement irrégulier de la seconde. Ces faits ne sont pas loutei-fait suffisans pour permettre une conclusion bien sérère et sans appel, mais cependant, si l'on veut prendre un parti entre les trois questions qui ont été posées, évidemment c'est en faveur de la seponde qu'il faut se prononcer. Il paraît, en effet, que c'est la lètre supérieure qui commande le développement de la partie antérieure du palais. Certains résultats opératoires donnent un nouveau poids à ce raisonnement; car, comme nous l'avons montré allieurs (1/9/ Bez De Liúyes), après la réunion artificielle de la lètre supérieure, lorsque le palais est divisé en avant, il est asses commun de voir cett division s'oblitèrer spontanément. L'inverse n'aurait certeinement pas lieu de la même manière.

Les lèvres exécutent des mouvemens variés qui servent au jeu de la physionomie, et qui déterminent également l'expression labiale particulière à certaines maladies; les commissures sont tiraillées en haut et en dehors dans le rire, et dans les passions gaies; elles sont déprimées, au contraire, dans la tristesse, dans la mélancolie et dans les affections organiques profondes. Les maladies abdominales sont particulièrement accompagnées d'un grippement remarquable de la lèvre supérieure, qu'il est souvent plus facile de reconnaître au lit du malade que de décrire, et qui consiste surtout dans l'état très prononcé du sillon naso-labial ou géniolabial; en même temps, comme je l'ai dit précédemment, il y a dépression des commissures. Les lèvres forment la paroi antérieure de la bouche, et peuvent alternativement laisser béante et clore cette eavité; elles servent quelquefois à la préhension des alimens, dans l'action de sucer et surtout dans celle de téter; elles agissent très efficacement dans la prononciation en général, et sont absolument nécessaires pour la formation de certains mots, de certaines lettres en particulier; elles vibrent chez le joueur de cor, de trompette, et forment l'anche productrice des sons, que l'instrument modifie ensuite, suivant les conditions variables qu'il présente.

§ I. Les lèvres sont sujettes à un certain nombre de variétés de conformation, sans papier des variétés individuelles qu'elles présentent, sans parler non plus de leurs différences suivant les races. Elles peuvent être réunies ou presque complètement réunies par leur bord libre, de façon à boucher ou à rétrécir singulièrement l'ouverture buocale. Un dérangement dans le développement pre-

mier, des brûlures, etc., peuvent amener ce fâcheux résullair, qualle que soit, au teste, la cause de cette affection, la meropération lui est applicable dans tous les cas, la section des brides contre nature qui établissent la réunion des tèvres y cette opération extrès simple, mais il n'en est sout-le-fait de même deses utiles. Le chirurgiem doit, en effet, apporter les plus grands soins, pour empêcher que les parties es replacent dans leur premier état.

§ II. Un vice de conformation opposé au précédent, est celui qui constitue le bec de lièvre, dans lequel, en effet, la formation des lèvres restée incomplète, a subi un véritable arrêt. Le bec de lièvre a été déjà décrit dans ce dictionnaire, par conséquent je ne dois le mentionner ici que pour donner en entier le cadre des affections labiales ; cependant nous devons réparer ici une omission qui a été commise dans la rédaction de l'article BEC DE LIÈVRE, touchant une modification que M. Dupuytren a apportée à l'opération du bec de lièvre compliqué de fente double, et de saillie considérable du bouton médian de la voûte palatine. Ce professeur retranche, quand il v a lieu, la partie antérieure des os incisifs: il conserve le bouton médian de la lèvre supérieure, il l'emploie à former la sous-cloison des narines, et il réunit ensemble les deux parties latérales de la lèvre. Cette modification a cet avantage, qu'elle permet au nez de se relever de l'état d'abaissement dans lequel il se trouve chez les individus ainsi conformés, tandis que les procédés ordinaires lui laissent tout l'aplatissement, tous les vices de direction qu'il avait primitivement.

§ III. Les lèvres sont très mobiles et très extensibles, et par conséquent, il est rare que l'on ne parvienne pas à réunir facilement les bords des plaies dont elles sont le siège : cependant une plaie avec pette de substance, une brûture profonde, une gangrène des lèvres, etc., peuvent produire ce fâcheux résultat; alors les malades nesont pas seulement défigurés, mais ils éprouvent une géneconidérable dans la prononciation ; lis ne peuvent retenir leur échecules, la bouche se dessèche, s'ulcère, etc.; il est, par conséquent, ungent de venir à leur secours: on le fait au moyen d'une opération connue sous le nom de CHELOTASTIE. (V. ce mot.)

§1V. Les lèvres sont souvent effectées de plaies de diverse nature, et produites dann des circonstances bien différentes. Quelles qu'elles soient, les plaies des lèvres ne demandent que la réquion, et la réunion la plus prompte, ces parties sont, en effet, remarquables par leur extrême vascularité, etpar conséquent elles ont la plas grande tendance à l'agglutination. La circonstance à une hémorrhagie, fournie par les vaisseaux de ces petites récions, indique plus inmédientes de l'agglutination.

diatement encore la réunion, car il suffit que les parties soient rapprochées pour que tout écoulement cesse. La ligature des vaisseaux serait le plus souvent dans ces cas superflue; que dis-je? elle serait même nuisible en introduisant un corps étranger entre les lèvres de la plaie. Mais quels moyens convient-il d'employer pour opérer ici la réunion? La suture et la suture entortillée. Les raisons alléguées par Louis contre l'emploi de la suture dans les cas de plaies des lèvres sont spécieuses; mais elles ne sont que cela. Vainement essaierait-on, en effet, de les reproduire : l'observation pratique la plus simple montrerait promptement toute leur faiblesse, on peut même dire tout leur danger. En effet, si parfaits que soient les movens différens de la suture que l'on applique à la réunion des lèvres, ils ne sauraient aussi exactement que celle-ci assurer le contact immédiat des parties : par conséquent, sous le rapport des chances de réunion par première intention, et sous celui de la guérison avec la moins grande difformité possible, il n'v a pas de comparaison à établir entre ces movens de contention.

6 V. L'inflammation des lèvres survient quelquefois; elle peut affecter tous leurs élémens, ou bien être bornée à quielques-uns d'entre eux; dans l'érysipèle de la face, la peau des lèvres participe à l'inflammation; inême chose arrive à leur membrane muqueuse dans la stomatic. Quelqueéois les follicules labiaux sont isolément affectés dans l'inflammation des lèvres, et il en résulte de petites putulles, qui s'abchédent promptement, et de l'intérieur desquelles on fait sortir par pression de la matière purulente, mêlée avec la matière ordinaire de la sécrétion de ces petits organes. Cette in-flammation folliculaire des levres est plus commune vers les commissures; elle apparaît souvent vers le déclin de maladies intérieures, et souvent on la considére comme une véritable crise.

§ VI. Des clous, des anthrax même, peuvent se développer aux lèvres. Ils déterminent de vives douleurs et quelquefois de la fièvre.

§ VII. Les abcès des lèvres sont rares, cependant ils ont été plusieurs fois observés : récemment j'ai eu occasion d'en ouvrir un qui était très considérable; la matière qu'il contenait était remarquable par son horrible fétidité.

5 VIII. Le tissu érectile accidentel se développe souvent dans les lèvres, l'extrême vascularité et la structure semi-érectile de ce parties permet, d'ailleurs, très facılement de concevoir cette fréquence. Lei comme ailleurs, le plus souvent la dégénérescence crectile commence par les tégumens, et presque toujours dans le sein d'une de ces taches brumâtres, appelées nævi materni. Tantié les tunquers érectiles des lèvres présentent des batemens, et prasissent

spécialement formées d'une base artérielle, tantét elles sont privée des mouvemes pulsailles, et leur essence paraît plus particulière-montveineuse. Ces tumeurs s'étendent avec une grande rapidité, elles cavalhissent les lèvres tout entières, les jones, le nez, et le mentou; quelquélois même, comme sur une petite fille que nous avons maintenant sous les yeux, elles s'étendent aux parties molles de la voîte palatine.

Les tuneurs érectiles des lèvres out une couleur bruîtire plus ou moins foncés; bur surface est bosselée, et parcourue par de nombreuses veines dilatées; elles sont tendues et brunes lorsque le malade fait des efforts, lorsqu'il crie ou qu'il treient a respiration; elles sont effaissées dans les circonstances inverses. Les unes, comme nous l'avons déjà dit, sont remarquables par leurs pulsations, tundique les entres manquent de ce caractère. Les premières présentent une couleur rouge clair; les secondes sont beaucoup plus brunes. Les unes et les autres génent les malades par leur poids, par la difficulté qu'elles apportent aux mouvemens des lèvres; mais, à l'état simple au moins, rarement elles causent de douleurs. Abandonnée à elle-même, cette maladie s'accroît avec une grande repidité, et ses progrès, d'ailleurs, sont d'autant plus faciles que les lèvres et les parties voisines sont liées vasculairement de la manière la plus étroite.

La compression, la ligature et l'extirpation ont été employées à la care des tumeurs érectiles des levres. M. Boyer a mis le premier moyen en usage avec succès. On conçoit que, pour obtenir cet heureux résultat, il est nécessaire que la tumeur soit très petite. Du reste pour opèrer la compression de la trumeur soit très petite. Du reste pour opèrer la compression de levres d'une manière efficace, on doit employer un instrument composé de deux plaques mobiles, mis susceptibles d'étre fuère et rapprochées l'une de l'autre au moyen d'une vis de pression, sur laquelle elles prennent un point d'anoni.

La ligature n'est applicable qu'aux scules tumeurs érectiles articles. Il est inutuité de dire au reste que ce n'est pas la tumeur ellemime, mais les troncs artériels qui s'y rendent que l'on doit entourer par le fil. La ligature appliquée à la maladie qui nous occupe est une opération compliquée, parce que les lètres recoivent des vaisseaux de sources très nombreuses; en général on doit lier l'artérificaile au devant des massètin, les labinies opposées sur le bord libre de la lètre, et la sous-orbitaire à as sortie du trou canin. Après octu opération, la tumeur s'affaisse, mais elle ne disparaît jamais complétement, parce qu'il est impossible d'empêdent-le sang d'y vesenie avec une grande promptitude, fant sont larges et varviées les

voies collatérales qui servent au rétablissement de la circulation des lèvres. Aussi est-il juste de dire que la ligature ne peut guère être employée que comme moyen préparatoiré à une ablation plus ou moins éloignée.

L'extirpation est le moyen le plus prompt et le plus sût : c'est celui auquel il faut avoir recours immédiatement, lorsque la tumeur est peşite; mais dans les cas contraires, la prudence exige que l'on fasse précèder l'opération de la compression si ce n'est même à lacis de la compression et de lisquatre, sin de réduire le nombre et le volume des vaisseaux qui arrosent la partie malade. L'extirpation, au reste, n'offer riem en soi de particulter, on y procède de la même manière que pour les cas de cancer des lèvres.

En terminant ce que je devais dire des tumeurs érectiles ou fongueuses sanguines des lèvres dans cet article, je ne saurais tron recommander aux jeunes praticiens de s'y prendre de bonne heure, pour détruire cette maladie: les enfans, même les plus ieunes, peuvent être opérés sans grand danger, lorsque la tumeur est encore petite; une temporisation timide a souvent compromis d'une manière grave la vie des jeunes enfans affectés de cette maladie. Nous avons dans ce moment sous les yeux, une petite fille de deux ans et demi, qui porte une tumeur érectile presque inopérable, dont les racines s'étendent jusque dans les parties les plus profondes de la joue, du nez, de la voûte palatine, et qui affecte presque toute la lèvre supérieure; cette masse n'a pas été enlevée à temps, et on lui a laissé acquérir l'énorme développement qu'elle présente, prévenu qu'on était, de la fausse idée que l'enfant ne pouvait être opérée avant l'âge de deux ans. Il y a un an l'opération eût été des plus simples; aujourd'hui elle est, je le répète, presque inexécutable; elle exposera l'enfant aux plus grands dangers.

§ IX. Le cancer envahit assez souvent les lèvres. (Voy. Varticle Cancer, chirurgic.)

§ X. De petites loupes résultent quelquefois de l'engorgement des follicules qui abondent dans les lèvres; nous en avons observé quédeues-unes qui officiaint rien du tout de spécial; mais, dans quelques cas, ces petites tumeurs s'enflamment, s'ulcèrent, elles déterminent desdouleurs vives et lancinantes, et elles peuvent ficielment être confondues avec des tumeurs cancéreuses véritables. Un maladé qu'un médecin nous avait envoyé à l'hôpital Beaujon, comme affecté d'un cancer de la lèvre inférieurs, avait tout simplement un engorgement folliculaire profond de cette lèvre; il guérit sans autre opération qu'une petite incicion sur la tumeur, incicion à la fraeur de lavuelle.

nous limes sortir par pression la matière sébacée que renfermait le kyste.

6 XI. La face postérieure des lèvres est fréquemment le siège de petites tumeurs semi-transparentes, de la grosseur d'un grain de millet, que l'on confond généralement avec les aphtes, mais qui en différent essentiellement. Ces tumeurs sont creuses et contiennent dans leur intérieur une matière filante, consistante comme du blanc d'œuf, et très analogue à celle que l'on trouve dans certaines grenouillettes. Nous croyons qu'elles naissent dans certains follicules muqueux des lèvres, dont le goulot aurait été momentanément oblitéré. Cette maladie se développe souvent chez les individus les mieux portans, sous les autres rapports; cependant elle est plus commune chez les valétudinaires, et spécialement chez ceux qui ont le canal intestinal en mauvais état. Une vive douleur locale préside à la formation des petites tumeurs qui nous occupent; une auréole inflammatoire peu étendue, se développe ensuite autour d'elles. Quelquefois un pertuis s'établit parfois sur le sommet de la tumeur, pertuis qui donne issue à la matière intérieure, et la maladie disparait. Dans d'autres cas, l'inflammation détermine la destruction de la tumeur, et une ulcération arrondie, à fond gris, à bords rouges et taillés à pic lui succède, ulcération qui offre ainsi de l'analogie avec les chancres syphilitiques; mais bientôt le fond de cette ulcération se déterge et la cicatrisation s'opère. Des collutaires adoucissans d'abord, détersifs plus tard, la cautérisation superficielle des ulcérations, tels sont les movens à l'aide desquels on peut modifier et guérir promptement cette maladie.

§ XII. Des ulcères syphilitiques se développent quelquesois aussi sur les lèvres, et le plus souvent primitivement; l'action de boire dans un vase dont vient des servir un individu affecté de la syphilis, des baisers lascifs, l'application des doigts salis par la matière qui s'écoule de l'urêtire ou du vagin, dans la blennorrhigie, celles sont les causes qui produisent le plus ordinairement les cham-

cres primitifs des lèvres.

§ XIII. Chez les enfans on observe souvent sur la face postirieure des lèvres de vastes ulcerátions à fond gristire, et vivement enfammées. Cette maladie est remarquable par la facilité avec laquelle elle s'étend de proche en proche, ou par l'effet du s'imple contact aux parties voisines; les ulcères qui la caractérisent ont la plus grande analogie, sous le rapport de l'apparence extrémere et de la marche, avec ceux qui sont produits par l'usage du mercure plus ou moins long-temps continué; leur fond ressemble aussi beaucoup à celui des platies affectées de pourritures d'hôpital, on de quarrène

humide. Au niveau du point où ces ulcères se sont développés , les lèvres sont tuméfiées et fort douloureuses, et plus d'une fois la gangrène des lèvres a été le résultat des progrès de cette base inflammatoire. Cette affection ulcéreuse n'est pas particulière aux lèvres: loin de là ; ces parties sont les points de la bouche, au niveau desquels elle se développe le plus rarement; les enfans, et surtout ceux qui sont disposés aux scrophules, sont les individus chez lesquels on observe le plus souvent la maladie qui nous occupe. Dans le traitement de cette affection on doit prendre soigneusement en considération l'état inflammatoire du fond de ces ulcères; et d'abord pour cette raison, il convient de mettre en usage les émissions sanguines et les applications émollientes locales; mais, lorqu'à l'aide de ces moyens on a fait disparaître la tuméfaction et l'inflammation extérieures, il faut cautériser la surface malade; le nitrate d'argent, le muriate d'antimoine, le nitrate acide de mercure, sont les caustiques les plus généralement usités. Au reste, qu'on n'oublie pas que cette maladie guérit toujours avec la plus grande facilité, à l'aide d'un traitement bien dirigé, tandis qu'abandonnée à elle-même elle a souvent déterminé la gangrène profonde des lèvres, des difformités affreuses de l'ouverture buccale, et même des accidens plus graves.

§ XIV. Enfin des aphtes apparaissent souvent sur le bord libre des lèrres, et derrière elles; mais cette affection, le plus souvent symptomatique d'une autre maladie plus profonde et plus grave, ne présente rien ici de particulier. PII.-Fracto. BLANDIX.

LICHEN. Lichen titundicus. Parni les nombreuses espèces de la grande famille des lichens, il on est pluieurs auxuelles on attribusit autrelois des propriétés médicales diverses, vermituges, émétiques, fibrifuges, écc., le tout sans qu'il y ett des preuves bien suffisantes, mais aucune n'à joué en médecine un rôle plus important que le lichen d'Islande. Ce lichen qui se trouve principalement dans les courtées les plus septentrionales de l'Europe, mais qu'on recueille aussi dans ses contrées tempérées, présente des pansions foilacées, longues de deux à trois pouces, creucées en gouttêres écartées, ciliégs, sur lesbords, de poils raides et parallèles, germes, coriaces, sekhes, d'un gris roux, les fructifications sont rares, orbiculées, planes, entourées d'un rebord cilié de la même couleur que le tataltus Délena et Mérait.

Depuis un temps immémorial ce lichen est une ressource alimentaire, précieuse pour les animaux et mêue pour l'homme dans les climats déshérités de la nature; et la nécessité, comme toujours, avait devancé la science. On avait reconnu que la décoction de lichen fournit une gelée très abondante, et l'on avait tenté, plusieurs fois, de le dépouiller de son principe amer par des lotions réitérées, avant que M. Westring n'eût montré, qu'au moyen d'une lessive légère de sous-carbonate de soude on arrivait à ce résultat d'une manière plus complète et plus prompte.

Comme médicament, il doit sa célébrité à Linnée, qui, d'après ses expériences, le déclara un remède excellent contre la phthisie et l'hémopysie: mais l'imposante autorité de ce grand noin n'a pas suffi pour lui conserver la vogue qu'il avait su lui donner d'abord. En estiminant d'une manière plus scientifique les propriétés tant physiques que médicales du lichen d'Islande, on est arrivé à se faire sur cette nlante des idées nlus udicieuses.

L'analyse de M. Berzelius v a démontré une quantité très considérable de fécule et d'une matière amylacée insoluble, auxquelles se joignent un principe amer dont la saveur domine, puis de la gomme, de la cire, des sels, et en un mot ces substances communes à la plupart des végétaux. D'autres chimistes ont donné des résultats tant soit peu différens pour les proportions relatives des divers élémens constitutifs. Quant aux expériences thérapeutiques entreprises dans les temps modernes, elles ont montréque le lichen, lorsqu'il n'est pas dépouillé de son principe amer, offre un médicament utile, dans lequel existe une propriété tonique assez faible; il est vrai, mais dont on peut cependant tirer parti dans quelques circonstances qu'il est à peine nécessaire d'indiquer. Le principe amer étant enlevé soit par des décoctions successives, soit par l'action d'un alcali, il ne reste plus qu'une substance gélatino-féculente. dont l'action adoucissante et nutritive ne diffère en rien de celle des autres substances du même genre.

Les préparations qu'on fait subr au lichen sont beaucoup moins ombreuses que celles auxquelles on le soumetait autrefois. La décoction est jaune et amère, et par le réfordissement elle se prend en une gelde tremblante, qu'on peut obtenir exempte d'amertume lonqu'on a jeté l'eau des premières décoctions, ou mieux encore losqu'on emploie le lichen après l'avoir fait macérer quelque temps dans une lessive alcaline. Alors la gelée est fade, mais on la rend agréable au goût, par l'addition du sucre, de l'eau de fleau d'onnage, de la canelle. On peut y ajouter même des liqueurs spiritieuses, et changer, par la) ses propriétés, suivant l'indication qu'on se propose de remplir.

On prend quelquefois en tisane la décoction du lichen, amère ou non, pure ou coupée avec le lait. Il est indispensable de la prendre chaude pour la raison précédenment indiquée. Le plus ordinairement, c'est la gelée de lichen qu'on prescrit à la dosse de quatre à six onces par jour; dose qu'on peut dépasser sans danger, vu l'innocuité parfaite de cette substance. On la fait quelquefois servir de véhicule au guinguina, ou bien à guelques vermifuges; de même qu'on a imaginé de faire du chocolat au lichen. Tout le monde connaît la pâte de lichen, qui a fait la fortune de son inventeur, et d'un ex-médecin qui a trop d'esprit pour croire un mot de ce qu'il en a dit ou fait dire. F. RATIER.

LICHEN, s. m. letyw. Inflammation cutanée, caractérisée par l'éruption simultanée ou successive de papules rougeatres ou de la couleur de la peau, prurigineuses, le plus souvent disposées en groupes et quelquefois éparses sur une région ou sur toute la surface du corps; cette inflammation se termine naturellement par une desquamation furfuracée et plus rarement par des excoria-

tions superficielles, mais très rebelles.

Pour rendre plus précise la description du lichen, Bateman en a admis six variétés, dont cinq avaient été établies par Willan. Les unes rappellent une disposition particulière des papules; les autres quelques modifications dans la couleur ou l'intensité de l'éruption. Lichen simplex , L. pilaris , L. circumscriptus , L. agrius . L. lividus . L. urticatus . L. tropicus. Ce dernier. qui comprend tous les licheus développés sous les tropiques et exaspérés par l'influence d'une température très élevée, ne constitue pas réellement une variété distincte des autres.

Ges variétés affectent quelquefois une marche aiguë et plus sou-

vent une marche chronique.

§ I. Symptomes. 1º Le lichen simplex peut êtreborné à une région du cor; s, à la face, au cou, au bras, ou bien il se montre d'abord sur la face et sur les bras , et se propage , dans l'espace de trois ou quatre jours, sur le tronc et les membres inférieurs, affectant particulièrement les régions postérieures et externes des membres. Le lichen simplex acutus est caractérisé par de petites élevures solides, rouges, non transparentes, souvent acuminées et ne contenant ni pus , ni sérosité, dépassant rarement le volume d'un grain de millet. Cette éruption est accompagnée d'une sensation désagréable de fourmillement, surtout pendant la nuit; les papules, irrégulièrement disséminées sur la peau, persistent pendant sent ou huit jours, puis leur couleur rouge s'affaiblit et elles se terminent par une desquamation furfuracée. Le lichen est rarement annoncé par des symptômes généraux, et n'est précédé de fièvre, de malaise, etc., que dans les cas rares où l'éruntion est considérable.

Quoique la durée individuelle de chaque papule ne soit que d'un septenzire, le lichen simplex peut persister pendant plusieurs mois et même pendant plusieurs années. Il consiste alors en plusieurs éruptions successives (lichen simples ekmenicus). Pendant que l'une d'élles se diasipe, une autre se déclare et le lichen attaque ainsi diverses régions du corps, après en avoir abandonné d'autres. Souvent au moment où la guérison paraît assurée, les papules se reproduisent à la suite d'un changement dans les conditions de l'atmosphère, d'une affection morale on de quelque écart de régime. Dans le plus grand nombre des cas, cette éraption n'est point annoncée par un mouvement fébrile. Ce plecomène n'a lieu que lorsque l'éruption est considérable ou compliquée de quelque autre inflammation. Willan s'est donc trompé, lersqu'il a affirmé que le liches s'amples était toujours précété de symptômes fébriles et en énonçant cette circonstance dans la définition générale qu'il a donnée du tichen.

Le lichen simpte peut passer à l'état de lichen égrius: alors les papules s'entourentd'une petite auréole rougedtre et semblent devenir confluentes, quelquefois toute l'éruption ne participe pas à cette exacerbation, qui peut quelquefois imprimer une marche salutaire à une éruption ancienne.

2º Lichen pilaris. Cette variété ne diffère du lichen simplex que con que les papules se développent sur les points de la peau straversés par des poils. Leur hulbe paraît quelquefois participer à l'inflammation qui est plus profonde que dans le lichen simplex. Le lichen pilaris est presque toujours chronique; il n'est pas rare de le voir persister pendant plusieurs années.

5º Lichen circumscriptus. Cette variété est caractérisée par des groupes de papules d'une forme assez régulièrement circulaire. limités par un bord bien prononcé. Elles se manifestent spécialement sur la face dorsale de la main , sur l'avant-bras , au jarret et sur la région sternale. La marche du lichen circumscrintus est àpeu-près la même que celle du lichen simplex : seulement il est un peu moins opiniâtre. Quelques plaques papuleuses restent stationnaircs pendant un certain temps, puis guérissent naturellement à partir du centre vers la circonsérence des groupes. D'autres s'étendent graduellement, au moven de nouveaux cercles de papules , qui s'ajoutent aux premiers, s'élargissent et finissent par se confondre. En général, les papules sont moins enflammées que dans le lichen simplex; je les ai souvent observées, avant à-peu-près la même couleur que la peau. En même temps que les bords des plaques s'étendent, leur centre devient uni, tout en conservant une teinte rosc pâle, légèrement jaunâtre et un aspect furfuracé. Pendant que la desquamation des premiers groupes s'opère, il en survient ordinairement de nouveaux, qui se terminent comme les précédens, par une desquamation farineuse. Des éruptions semblables de papules disposées en groupes, prolongent plus ou moins la durée de la maladie, suivant qu'elles sont plus ou moins nombrease. Qualquedies les papules sont disposées ne petites bandelettes, de manière à simuler une ligne rugueuse, que j'ai vu former une espèce de guirlande au-dessous du cou, s'étendant d'une oreille à l'autre (lichen Gyratus).

4º Le lichen agrius s'annonce par l'éruption confluente de papules saillantes, acuminées, d'un rouge vif, sur une surface érythémateuse, entourée elle-même d'une rougeur assez prononcée. L'éruption des papules est souvent accompagnée d'un état fébrile, qui disparaît ordinairement lorsqu'elle est opérée. Ces papules produisent un prurit brûlant, intolérable, surtout pendant la nuit et que tous les genres d'irritation exaspèrent. Ce prurit est quelquefois porté au point de causer une véritable torture aux malades, qui non-seulement s'égratignent continuellement avec leurs ongles, mais encore éprouvent une sorte de bien-être à s'écorcher la peau avec les brosses les plus rudes. A la suite de ces manœuvres , le sommet de la plupart des papules est enlevé ; la peau devient rouge et sanglante; un liquide transparent suinte du sommet déchiré des papules, et se concrète sous forme de croûtes jaunâtres, proéminentes, un peu rugueuses, mais molles et peu adhérentes. Ce degré avancé et très grave du lichen, a été rapproché par M. Alibert des excoriations de l'eczéma et fondu dans sa description de la dartre squameuse humide.

Dans le lichen agrius très ancien et très invétéré, la peau est sèche, rugueuse, dure et sillonnée de rides profondes, surtout aux plis des bras et aux jarrets, lorsque l'éruption s'y est déclarée. Ces surfaces conservent leur sècheresse, même sous l'influence des bains

de vapeur.

Le lichen agrius se présente asses fréquemment à l'observation. Saides n'ést pas plus fixe que celle des variétés précédentes. Il peut se terminer en huit ou dix septénaires, ou se prolonger pendant plusieurs mois ou quelques années, pendant lesquelles l'étripion n'offre que des rémissions plus ou moins marquées. Enfin, il se reproduit très facilement à la suite des vicissitudes atmosphériques, lorsqu'il a existé long-temps sur un même point, ou lorsqu'il s'y est plusieurs fois déclaré.

Pendant son cours, il survient quelquefois de la douleur à l'épigastre, des nausées, des vomissemens, de la diarrhée et quelques

autres désordres fonctionnels des organes digestifs.

5º Lichen urticatus. Cette variété que Bateman a décrite le premier, et que cet auteur a ajoutée aux espèces admises par Willan, a été ainsi désignée à cause de l'analogie qu'elle présente, sous plusieurs rapports, avec l'urticaire. Le lichen urticatus se déclare spécialement sur le cou et la partie latérale de la face; il est souvent accompagné d'un mouvement fébrile et il apparaît et disparaît dans un court espace de temps. Les papules qui le caractérisent ont une forme irrégulière : elles sont enflammées , semblables aux élevures produites par la morsure des punaises ou des cousins, et sont mélangées de petites papules enflammées et prurigineuses. Pendant que ces premières papules se terminent par résolution ou par desquamation, d'autres se montrent successivement sur le tronc et les membres, où elles deviennent confluentes et forment de petites plaques. Le lichen urticatus est rare même chez les jeunes gens et les adultes ; je ne l'ai observé que pendant les chaleurs de l'été et du printemps. Lorsqu'il se développe chez les enfans, il est impossible de le distinguer du strophulus candidus, qui paraît correspondre à cette variété du lichen chez les adultes.

6º Lichen *tievidus*. Willan a décrit, sous ce nom, une éruption de papules dont la couleur est d'un rouge obscur ou livide : suivant le même auteur, cette éruption se manifeste principalement aur les membres et n'est point accompagnée de symptômes fébriles. Elle est sujette à se reproduire après avoir disparu et se prolonge ainsi pendant quelques semaines. Les papules sont mélées de pétéchies. Cette espèce de lichen est très rare, je n'en ai observé que deux exemples, et chez des individus dont la constitution avait été déctricrée par des chagrins profonds et des privations de toute

espèce.

2º. Sous le nom de lichen tropicus, on a compris toutes les variétés précédentes développées et entretenues par la température très élevée des régions tropicales. Cette inflammation papuleuse a été successivement étudiée par Bontius, Cleghorn, Johnson, etc., dont les descriptions ne different que par des circonstances peu importantes. Dans ces climats, dit Bontius, Jonsque la sueur a été excitée, il se manifeste des papules rouges et rugueuses qui le plus souvent couvrent tout le corps de la tôte aux pieds, et qui sont accompagnées d'un prurit très violent. Cette éruption attaque de préférence les personnes qui sont récemment arrivées dans ces contrés; mais il n'est aucun de leurs habitans qui n'en ait été atteint. Lorsque la peau, devenue le siège de démangeaisons intolérables , a été déchirée par l'action des onjets, il survient souvent des ulcérations dont le est difficile d'ob-jets, il survient souvent des ulcérations dont le est difficile d'ob-jets, il survient souvent des ulcérations dont il est difficile d'ob-jets.

tenir la guérison. Bonúus conseille de combattre la prurit en couvrant les parties avec des linges imbibés d'eau acidulée avec le vinnigre, le jus de citron, etc. Ces lotions déterminent d'abord une vive douleur, mais elle est passagère, et le prurit devient ensuite plus supportable.

Cleghorn s'exprime à-peu-près de la même manière : l'éruption cutanée, que l'on appelle prickly-heat (chaleur piquante), est si commune dans les pays chauds, que presque tous les habitans en sont atteints à un degré plus ou moins fort pendant les saisons chaudes de l'année. Cependant les enfans en sont plus souvent affectés que les adultes et les vieillards. Cette éruption consiste en un grand nombre de petites élevures rondes, rouges, qui se montrent sur différentes parties du corps, particulièrement après quelque exercice. Cette éruption est ordinairement regardée comme un signe de bonne santé. Tant ou'elle existe; on n'en éprouve d'autres inconvéniens que de fréquentes démangeaisons; mais si elle vient à être répercutée par l'impression du froid, à la suite d'un bain de mer ou de quelque écart de régime, elle peut donner lieuà des symptômes fâcheux. Aussitôt qu'un malaise, une douleur de tête, une chaleur extraordinaire annoncent la rétrocession du lichen, on doit employer immédiatement la saignée, les légers purgatifs et les boissous rafraîchissantes acidulées.

Le docteur Johnson a été hi-même attaqué du lichen des trapiques. « Il est impossible, die-il, de décrir l'extréme souffrance que produit le prichty-heat. Elle se compose de démangeaisons, de picotemens, de fournillemeus et de plusieirs a suivirent mon arrivée dans l'Inde, à peine pouvais-je goûter une heure de sommeil sans être obligé de quitter mon lit. Faigné par l'irritation inexprimable que j'éprouvais à la peau, je me lavais avec de l'eau froide; mais ces lotions étaient saivies d'un violent paroxysme. Dans cette maladie, la peau du thorax, du cou, du front, des bras et des caises, se couvre d'une éruption de papules d'un rouge vif, qui , en général, ne sont pas plus volumineuses que la tête d'une épingle. Elle sdisparsissent quelquefois en grande partie pendant le repos; mais un légre exercice ou quelques boissons chaudes et stimulantes rerondissent faciliement ces vanules.

Hillary avait conseillé de favoriser le développement de cette inflammation de la peau par l'usage du thé, du café, etc. M. Johnson croit aver sinon qu'elle n'est d'autoue utilité, et, pour prévenir cette maladie, il engage les Européens à se vêtir légérement, à vérier toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierier toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierier toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierier toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierier toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierie toute espoé d'exercise nedant les challeurs du tour, à vierie ne de la contraction de la sobrement, etc. Quant à la disparition subite du lichen tropieus, toutes les fois que M. Johnson l'a observée, elle a été toujours consécutive au développement d'autres maladies plus ou moins graves.

§ II. Le lichen a pour caractère fondamental des papules rouges et enflammées ; lorsque d'autres altérations se manifestent conjointement avec les papules , elles constituent de véritables complications. Ainsi on distingue parfois, au milieu des papules du lichen et surtout du lichen agrius, de petites vésicules accidentelles, semblables à celle de l'eczéma. Celles-ci pourraient même en imposer sur le genre de la maladie, si on ne remarquait que ces vésicules ne se manifestent que postérieurement aux papules, et qu'elles sont plus rares que ces dernières. Ces vésicules doivent être considérées comme une complication passagère, produite par l'intensité de l'inflammation de la peau. Le lichen complique quelquefois aussi la gale, lorsqu'elle s'est développée avec force chez un individu jeune, sanguin et robuste. Plus rarement des pustules psydraciées s'agglomèrent et se confondent avec les papules et jettent une grande difficulté sur le diagnostic. Des croûtes plus ou moins épaisses, plus ou moins étendues , couvrent bientôt une partie de la surface malade, et peuvent faire confondre le lichen avec l'eczema impetiginodes ; souvent même ce n'est qu'après la disparition de ces inflammations accidentelles', qu'on peut reconnaître le caractère papuleux de Péruption principale. J'ai vu le lichen compliqué avec l'ecthyma et des furoncles.

Le lichen est rarement remplacé par une autre éruption.

Après plusieurs récidives, ou lorsqu'il a persisté pendant longtemps sur une même région ; la peau présente toujours une teinte d'un jaune gris sale, et acquiert, en outre, une épaisseur et une résistance remarquables.

§ III. Indépendamment des nuances que présente le lichen, suivant que les papules qui le constituent sont éparses ou disposées en groupes, peu ou forteinent enflammées, rares ou confluentes, il offre quedques particularités suivant les régions du corps aur lesquelles il d'est développé.

4º Le lichen de la face est commun, pendant l'été, chez les personnes dont le visage est habituellement exposé aux ardeurs du soleil. La desquanation furfurarese qui amonore sa terminasion a été décrite par quelques pathologistes français sous le nom de dartre furineurs.

2° Le lichen des membres occupe spécialement leur partie postérieure et externe; la peau de la partie interne des bras et des avant-bras, des cuisses et des jambes est souvent intacte, lorsque celle qui correspond aux parties diamétralement opposées, est couverte de papules. Les *bras* et les *avant-bras* des cuisiniers et des forgerons, habituellement exposés à l'influence d'une température

très élevée, sont souvent atteints du lichen simplex.

§ IV. Causes. Lelichen attaque tous les ges. Les enfans colériques, les adultes et les individus d'une constitution nervouse et riritable y sont spécialement prédisposés; les enfans à la manelle sont souvent atteints de papules analogues. La chalcur de l'atmosphère, pendant leprintempa et l'éés, a une influence très marquée sur son développement, et il se reproduit, chaque année, chez quelques sur jets, pendant les saisons chaudes. Le lichen agriza attent le plus ordinairement les personnes adonnées aux liqueurs spiriueuses. Les inflammations gastro-intestinales et les causes qui les produisent ont quelquefois précédé le développement de cette affection papuleuse.

§ V. Diagnostic. Une éruption, même très considérable du licheu simplex, ne peut être confondue avec la rougeole, la scarlatine et les autres inflammations exanthémateuses. Il y a une trop grande différence entre les taches de ces exanthèmes et les papules du lichen. Les affections avec lesquelles on pourrait le plus facilement confondre le lichen simplex, sont la gale et le prurigo. Dans le prurigo, qui est, comme le lichen, une affection papuleuse, les papules sont plus considérables, aplaties et ont la même couleur que la peau : elles ne sont pas rouges et animées commes celles du lichen aigu : le prurigo est accompagné d'un prurit ardent , tandis que le lichen ne donne ordinairement lieu qu'à une sensation de fourmillement et de chatouillement : dans cette dernière éruption . le malade ne ressent quelquefois de prurit que lorsque le corps a été exposé à la chaleur ou excité par quelque écart de régime, et, en particulier, par l'abus des liqueurs spiritueuses. La gale a pour caractère spécial des vésicules : le lichen est une éruption de papules : ce sont deux formes bien distinctes. Les vésicules de la gale sont presque toujours discrètes, répandues à la face interne des bras et des avant-bras, sur les poignets et entre les doigts. Les papules du lichen sont ordinairement agglomérées et situées sur le côté externe et postérieur des membres. Dans quelques cas rares. le lichen simplex occupe les mains; mais ses papules sont ordinairement groupées sur leur face dorsale, tandis que les vésicules de la gale sont principalement situées entre les doigts. Les papules, surtout lorsqu'elles sont confluentes, sont entourées de petites squames fines et légères; les vésicules de la gale ne le sont jamais que par de petites croûtes. Lorry, en traitant du lichen sous le

nom de papula, avait déjà exposé les principaux caractères qui le distinguent de la gale. « Primò, à saobie different quid appula les valgò magis conferte sint et clatiores; secundo, quid rubicundæ magis et minus aridæ sint; tertis, quid semps sanatis febribus superveniant; quartò, quid latiores sint et sepsius recidivam patiantur, quim vera et legitima scabies; quintò, quid in furfar aleant notabile; sectò demium, quid remeditis sanentur à scabies curatione alienis. » LORNX, de morbia et dan. con III. p. » 15.

Les papules de la syphilide papuleuse (lichen syphilitique) se rapprochent par leur dimension du lichen urticatus; mais elles ont une teinte cuivrée, ne sont point le siège d'un prurit continuel, et sont souvent accompagnées d'autres symptômes vénériens.

Dans le lichen ogrius, Jorsque les malades ont déchiré le sommet des papules, il en exsude une humeur séro-sanguinolente qui se dessèche en petites croîtes molles ou peu adhérentes; elles ne forment jamais une véritable inerustation, comme l'humeur fournie par les pustutet de l'impétigo.

Le lichen circumseriptus a des caractères ordinairement si bien exprimés, qu'il est impossible de le confondre avec les autres affections papuleuses, ni avec les inflammations squameuses; cependant, lorsque les plaques de la lèpre marchent vers la guérison, lorsque les peau a repris dans son centre son état naturel, et que les bords des plaques sont divisés en une foule de petits points rouges, proéminens, au-dessus du niveau de la peau, on pourrait les prendre pour un débris de lichen circonserit. Mais en examinant attentivement ces points, dont la forme est irrégulière, on reconnaît facilement que ce sont des paules.

Le diagnostic du lichen agrius est assec difficile, Jorsque les élement confluentes, qu'il cui impossible de les distinguer. Cependant on découvre toujours en quelques cardroits, sur les bords des plaques, des papules dont la présence décèle la nature dela maladie. Les papules confluentes et déchirées du lichen agrius pourraient être facilement confondues avec les excoriations superficielles consécutives à Pezerine; mais on trouve presque constamment, dans le voisinage de ces excoriations, quelques éleutres intactes qui caractérisente es maladies, savoir, des, papules pour le lichen et des vésicules pour l'ezzèma; en outre, dans cette espèce de lichen, la peau est souvent d'epaissée.

Les petites pustules de l'impétigo sont quelquefois réunies en groupes, comme les papules du lichen agrius; mais dans celuici, il n'existe que des croûtes légères, difficiles à détacher, tandis que dans l'impétigo, les croûtes sont épaisses et tombent aisément. Le psoriasis a descaractères bien tranchés qui le séparent du lichen agrius. Les desquantaions successives qui forment le caractère du psoriaisis conficient avec un épasississement de la peau qu'on n'observe point au même degré dans le lichen. En outre, on rencontre presque toujours des papules sur les bords des surfaces occupées par le lichen, Jors même qu'il est le plus intense et le plus irrité.

Les pustules de la couperose sont enflammées à leur base, comme les papules du lichen agrius, mais elles ne s'ulcèrent point; chacune d'elles renferme une petite gouttelette de pus, tandis que les papules du lichen sont pleines, solides, et fournissent, par leurs points ulcérés, un liquide séro-purulent qui humecte leur surface. Les papules, réunies sur une surface étendue marchent simultanément, deviennent confluentes et s'aecompagnent d'une irritation profonde, qui s'étend au derme, mais rarement au tissu cellulaire sous-cutané; dans la couperose, parvenue à une certaine intensité, l'irritation se propage toujours jusqu'au tissu cellulaire, et y laisse des empreintes durables. Le liehen agrius de la face occupe ordinairement le front, les joues, les lèvres; la couperose s'établit sur le nez et les joues. Cette dernière est accompagnée d'une sorte de fournillement qui devient plus marque, plus incommode après le repas , auprès du feu et dans un lieu chaud. Le prurit du lichen agrius de la face est plus vif et plus profond, il devient quelquefois intolérable pendant la nuit ou après l'ingestion de quelques boissons stimulantes. La suppuration fournie par les petites pustules acuminées de la couperose se transforme quelquefois en petites croûtes légères qui se détachent promptement: les papules ulcérées du lichen agrius de la face se recouvrent aussi de petites croûtes, mais elles sont plus minces, plus étendues, et se confondent ordinairement avec les squames épidermiques.

§ VI. Pronostic. La durée des lichens simples, produits par les fortes chaleurs de l'été, varié entre un , deux ou trois septenaires.

Lorsque le lichen est l'effet de causes incomutes ou qui n'ont pas agi directementsur la peau, il est souvent difficile d'assigner, d'une manière précise, l'époque de sa terminaison. Il est quelquefois très rebelle et peut-persister, quelle qué soit la disposition des papules, pendant plusieurs mois ou même pendant quelques années. En général, le lichen est d'autant plus fâcheux et plus rebelle aux moyens curnitis qu'il est plus ancien, caractérisé par des éruptions successives, développé chez des individus d'un áge plus avancé on d'une constitution plus détériorée. Le lichen agritus de la face est ordinairement très senace et suite à de fréquentes récidives. J'ai à peine vu deux ou trois cas où cette inflammation papuleuse a paru *critique* et salutaire; c'est un mal insupportable pour les individus bien portans qu'il tourmente et qu'il agite.

§ VII. Traitement. Il me serait facile de citer plusieurs exemples de liches simples, de lichen circumseriptus, de lichen urticatus, dans lesquels il a suffi, pour obtenir la guérison, que les malades se soumissent à un régime de vie doux et régulier.

Quelle que soit la forme du lichen, que ses papules soient éparares ou disposées en groupes, s'il est récent, aigu et peu considérable, unrégime rafraîtchissant, des boissons légérement acidulées, l'usage des bains frais ou des bains de rivière pendant l'étésuffisent pour le faire disparaître et sans nul danger. Les bains tièdes et les bains chauds augmentent souvent les accidens produits par cette inflammation et en particulier par le lichen uriteatur.

Lorsque l'éruption a résisté à ce mode de traitement, il faut avoir recours à l'administration intérieure des limonades fortement acidulées avec l'acide nitrique; l'acide muriatique et surtout avec l'acide sulfurique. Il convient cependant de remplacer ces acides par des acides végétaux, tels que les acides citrique et acétique, lorsque les organes digestifs sont doués d'une grande irritabilité. Enfin., lorsque les papules sont très nombreuses, agglomérées, confluentes sur plusieurs points, comme dans le lichen agrius, si le sujet est jeune et bien constitué, on pratiquera une ou plusieurs émissions sanguines, La saignée générale est indispensable lorsque l'éruption n'est pas bornée à une région déterminée du corps, comme à la main, à la face, etc. Lorsqu'on a recours à l'application des sangsues, il faut constamment les placer hors du cercle de l'éruption ; autrement l'irritation produite par leurs piqures pourrait augmenter l'inflammation locale. On appliquera des topiques émolliens frais ou froids sur les parties de la peau affectées. Les lotions, les fomentations adoucissantes, les bains gélatineux ou mucilagineux sont útiles lorsqu'on a soin de les administrer à une basse température. On désaltérera les malades avec des boissons fraîches et acidulées, et on leur recommandera d'éviter de couvrir la peau de linges durs, qui l'irriteraient par leur contact, ou de vêtemens épais qui augmenteraient la chaleur extérieure du corps.

L'effet de ces divers moyens doit être secondé par un régime plus ou moins sévère, suivant l'état de la constitution. Les malades doir eut s'absteni des viandes faites et de haut goût, des mets épicés, des liqueurs alcooliques, enfin de toutes les substances qui, par l'impression stimulante qu'elles produisent sur l'estomae, déterminent plus tard un movrement fluis charier vers la peau.

§ VIII. Lorsque le lichen se compose de plusieurs éruptions successives et qu'il est deveuu chronique, si la constitution des malades est détérorée par l'égeo up ar d'autres causes, le médein doit chercher à la fortifier par un régime et un traitement convenables, quelquefois même avant d'entreprendre le traitement de l'éruption.

Lorsque le lichen est très ancien, qu'il affecte profondément les tégumens, on pratique souvent avec succès de légères frictions sur les parties malades avec la pommade suivante (R., axonge, une once, soutie, une gros; sous-carbonate de potases, demi-gros). En même temps on emploie les bains fruis émolliens, et plus tard on les rend légèrement alcalins. Je me suis aussi plusieurs fois servi avecsucés d'une autre pommade (R. axonge, une once; calomel, un gros; camphre, dix-huit grains); ou, enfin, d'une troisième lorsque la pease déait peu excitable (R. axonge, une once; deuto-iodure de mercure, dix grains). Quelquefois aussi j'ai fait cesser le prurit en cautériant légèrement la peau avec le nitrate d'argent.

Les bains de vapeur, nuisibles dans le lichen aigu, sont très salutaires dans le lichen chronique, surtout lorsque la peau est très sèche. l'ai guéri un grand nombre de ces éruptions par l'emploi

combiné des bains de vapeur et de la limonade muriatique.

Les bains sulfureux, que l'on recommande souvent d'une manière empirique dans le traitement des maladies de la peau, sont constamment muisibles dans le lichen aigu, et rarement utiles dans le lichen chronique; ces bains peuvent même déterminer le développement du lichen, et il n'ést pas rare de voir le lichen aigruis se manifestre ches les personnes que l'on traite de la gale par les bains sulfureux. Cependant j'ai obtenu la guérison de plusieurs cas de lichen héréditaires, robelles, sujets à de fréquentes récidives, en modifiant profondément la constitution par des bains sulfureux. Certificiels, prolongés chaque jour pendant plusieurs heures. Des résultais analogues ont été observés aux eaux de Louésche et de Schinzanch.

Dans le lichen agrius excorié, lorsque l'état des organes digestifs ne contre-indique pas, on doit constamment recourir à l'administration intérieure des acides minéraux étendus (un demi-gros, à deux serupules par jour, dans une pinte d'ean sucrée) ils diminent la sécrétion humide qui se fait à la surface des papules déchirées et calment le prurit.

On a aussi obtenu un certain nombre de guérisons à l'aide des purgatifs salins fréquemment répétés, du calomel à la dose de quatre à cinq grains associés à huit ou dix grains de rhubarbe ou à douze ou quinze grains de jalap; mais, en général, les acides minéraux m'ont paru préférables aux purgatifs.

Lorsque le lichen chronique, chez un individu d'ailleurs bien constitué, exempt d'affections chroniques anciennes ou récentes, a résisté à ce traitement, lorsqu'il est héréditaire, lorsqu'il est situé à la face ou disséminé sur une grande surface du corps, et qu'il occasionne une insomnie fatigante, il faut recourir aux préparations arsénicales et en continuer long-temps l'usage à doses graduées, lorsqu'elles ne produisent point d'accidéns. J'ai guéri plusieurs lichens eireonserits, très anciens, par l'usage de la liqueur de Pearson et les frictions sulfureuses alcalines. Toutefois, ces remèdes ne sont applicables qu'au très petit nombre de cas, dans lesquels tous les autres moyens ont échoué, et lorsque le lichen est devenu tellement insupportable que les malades, fatigués et désespérés, demandent instamment d'être débarrassés de cette éruption. Encore faut-il , avant de prescrire ces remèdes énergiques, s'enquérir soigneusement de l'état des organes digestifs et n'arriver que graduellement à une forte dose, et surtout ne pas dépasser la quantité de quinze à vingt gouttes par jour de la solution de Fowler pour un adulte, ou d'un gros de la solution de Pearson dans une potion gommeuse. Et lorsque ces éruptions anciennes et rebelles sont devenues supportables, souvent il est prudent de ne pas exposer les malades aux accidens que peut provoquer l'usage des préparations arsénicales; il faut savoir ne pas vouloir guérir à tout prix ces affections rebelles quelques mois ou quelques années plus tard; si elles se sont développées avant la puberté, elles peuvent guérir spontanément ou à l'aide de remèdes moins dangereux; et chez les adultes ou les individus d'un âge mûr. un régime approprié à la constitution, suivi pendant plusieurs mois, rend souvent facile des guérisons qui, jusqu'alors, avaient paru impossibles, même sous l'influence des remèdes les plus énergiques.

Hippocrate classe les licheus avec le prurigo, le proriasis et la lèpre, sans proteire leurs cancières (Provin L. p., Ozi, «d. Fobe. High [Tarwa, p. 8.5), Siniant de Gorter (Medicias Hippocrat, aph. xx, jib. 3); « In hoe leco lippocrat, per la lorsa se traligit talen entit fiedationen, in qui summa cuits participation des proprieta de la lega ciridenment les pepules. Celes parris avoir indiqué le liches dans la description des popules (de Medicias, jib. lb. v, qup. 20), nom sous lequel Lorry en a indiqué chirement les principaux caractères. Les traducturs lains de autors gress out malheuremement rendu lééen par inségué, quoique Cele celt anciemment employé cette dénomination dans une autre acception , adoptie aporte d'être dédigne une inflammation particieux ji li importe d'être d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'être d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'approcé d'ap

prévenu de cette confusion de la nomenclature. Plater (P.) à sindigué le luchos sous le nom de exclute ricea. « Senhes sicos en sondierie, que pastilla sicois, - e quibus, uce sonies, uce pus emanat, se prodit cutouque aspersus reddit et ercosan cum pruritup plas minheve moletto « (Prazene, L.I.; p. 67). D'autre o con dicti membro sous le nom de queltes agris, villan et Bateman con con dicti membro sous le nom de scription. Plusieure observations de M. Alle per la prodit de la confusión de

Bontius (de Mediciná Indorum, cap. XVIII.) Cleghorn (on the Diseases of Minorca, chap. IV), Johnson (John) (on the Influence of tropical climats on european constitutions, iu-8, London, 1821), ont étudié le lichen des tropiques.

l'ai rapporté plusieurs exemples des principales variétés du lichen dans mon Truité des maladies de la peaus d'autres out été publiés dans le Journ. hébdom., t. vut. p. 436, 459, dans la Revue médicale, juin 1830, p. 341; et dans la Lancette françaire, 1831, t. v. p. 581.

P. Rayra.

LIENTERIE, s. f., léenteria, de búéc, uni, glissant, et Errico, intestin. Ént morbide dans lequel les alimens glissent urt la surface de la membrane muqueuse gastro-intestinale, sans y éprovuer aucune élaboration, et sont rendus par les selles non digérés, et même assez peu denaturés pour qu'il soit possible encore de les reconnaître. Ce n'est évidemment qu'un symptôme. On l'observe dans l'indigestion, dans l'indigestion, dans l'andigente de l'estomaç et des insatins, dans le cas d'ulcérations nombreuses et cénedues de ces mêmes parties, et dans leurs désorganisations tuberculeuse et cancéresus. La lienterie n'a donc pas de traitement qui lui soit propres on ne peut la combature avec espoit de succès qu'en dirigeant les moyens thérapeutiques contre la cause qui la produit. Foyes par conséquent: cancera de l'astromace, cancera de l'astromace de l'astromace, cancera de l'astromace de l'astrom

LIERRE. Hedera hétita. Pentandrie monogymietann, caprifolises russ. Plante qui a figuré dans la maitier méticale et dont l'usage a été abandonné, sans doute à cause de la facilité avec laquelle on se la procurait; car elle ne manque pas de principes énergiques. Le bois, les feuilles, et mômes les fruits, présentent une saveur amère, austère et nauséeuse qui dépend d'une substance gommer-sineuxe connecous le nom égomme de lierre, auquel quelques personnes proposent de subtituer celui d'hédérée ou hédérélié; et qui exaude sponanément d'ut rour des vieux à ribre de cette espèce. Cette matière dans laquelle donnine la résine contient aussi un peu d'huile volamile. On ne l'a pas evpérimentéle méthodiquement, et d'ou n'a sur on compte que les observations souvent seques des anciens auteurs, des quelles réaulte cemedant, au été le jouit de quelque effectié.

L'usage extèrieur de ses feuilles est bien connu, et suvrit aux tentatives qu'on a faites pour leur substiture les papiers à cautières. Leur surface lisse et vernie est excellente pour maintenir de la fraicheur à la surface de ces ulcères artificiels, et empécher l'adhesion du linge; peut-tre aussi le principe qu'elles contiennent contribue-t-il à les stimuler légèrement et à y entretenir la suppurations

LIERRE TERRESTRE. On connaît sous ce nom vulgaire beaucoup plus que sous sa dénomination scientifique, le glechoma hederacca, plante vivace, à tige rampante, à fleurs bleues rosées, qui croît abondamment et sans culture dans les lieux ombregés et frais. Ses propriétés physiques sont très prononcées; c'est une odeur forte et mème désagréable, et une saveur amère, chaude et piquante, surtout quand elle est récente ou qu'elle est desséchée avec soin ; le tout résultant de la présence d'une huile volatile qui doit être abondante, bien qu'on ne l'ait pas recueillie par distillation. Le lierre terrestre jouit d'une réputation ancienne et appuvée sur des autorités bien imposantes comme spécifique de la phthisie : l'expérience journalière dément ces pompeuses promesses. Il en est de même de sa puissance contre les maladies de la vessie et des reins, et contre les affections du cerveau. On comprend mieux ses qualités anthelmintiques qui ne sont pas cenendant des plus énergiques, et son action excitante sur l'estomac.

C'est d'ailleurs un médicament de bonne femme que le lierre terres, et il n'est pas de catarrhe pulmonaire dans lequel son infusion théfiorme ne soit employée, et ne puisse être utile quand elle n'est pas trop chargée, et que l'état inflammatoire n'est pas trop aigu. On m'en fait pas nagae autrement et l'on a remonée à la poudre, à l'eau distillée et au sirop, de même qu'a une foule de préparations officimels dans lesquelles il entrait.

F. Rayrne

LIGATURÉ, s. f. (chirurgie), *ligatura*. Cordon de substance flexible et résistante, qui sert à étreindre certaines parties, afin d'en provoquer la chute ou d'y arrêter la circulation des liquides.

L. Alors même qu'elles ne sont pas serrées, et par cela seul qu'introduies dans nos-parties, elles subrassent dans leur anne des portions plus ou moins considérables des tissus vivans, les ligatures tendent toujours à diviser ceux-ci, et à se rapprocher graduellement des aurfaces cutantées ou muqueuses du corps. L'action organique, éliminatrice de toutes les substances étrangères, est le cause immédiate de ce phémomène. L'étroitese du llen employé, as pessanteur, sa résistance, son incorruptibilité, sont autant de circonstances qui flavorisent la division qu'il doit opérer. Il couple toujours les tissus avec lenteur ; l'inflammation le précède , la cicatrice le suit ; de telle sorte, qu'à mesure qu'il chemine, la nature ferme derrière lui la solution de continuité qu'il détermine incessamment, et que, toujours, il semble borner son influence à maintenir libre le canal, qu'il occupe. C'est d'après cette loi, que des fils placés sur les parois intestinales, pour en opérer la suture, tombent, après un temps assez court, dans la cavité de l'organe, dont la continuité n'est pas interrompue, et sont expulsés avec les matières alvines. C'est d'après ce principe, encore, qu'est fondée l'opération de la fistule à l'anus d'après la méthode de la ligature, méthode peu employée, mais dont les résultats ne sont cependant pas à dédaigner dans la pratique, C'est enfin, d'après cette action constante que les fils qui constituent les ligatures dites d'attente divisent les vaisseaux, derrière lesquels on les a placées, et occasionnent fréquemment l'hémorragie qu'on les destinait à arrêter. La soie, le chanvre, le lin, le plomb, l'argent recuit, sont les substances dont on fait habituellement usage pour former les ligatures dont il s'agit.

II. Dans d'aurres cas, des liens semblables servent, en comprimant fortement les tissus, à les étrangler, à les diviser inmédistement, ou à les faire graduellement tomber par la mortification, en y arrêtant le mouvement circulatoire, et en, y éteigannt la vie, Quelques tumeurs vasculaires, molles et fongueuses, développées à la surface cutanée du corps, ou à celle des organes que recouvrent des membranes muqueuses, tels que les l'eres, la langue, le gland, les partics génitales de la femme, embrassées par un fil mince et solide, en sois ou en argent, serré avec une certaine violence, sont étranglées tout-à-coup et tombent timmédiatement par l'effet de la constriction. Cemode d'action est quelquéeis préféré à l'instrument tranchant, d'abord parce qu'il effinie moins les sujets puillanimes, et et ensuite parce que les visisseaux contondus par la pression du fil, donnent ensuite moins de sang que si le bistouri ou les cissaux les avaient divisés.

Lorsque la tumeur est plus résistante et plus volumineaue, l'action du lien ne saurait être aussi prompte, c'il flux attendre que la nature sépare spontament les parties, dans lesquelles le mot-vement organique est détruit par la compression circulaire. Il est à remarquer alors, d'une part, que les liens dont on fait tusse doivent être aussi solides et aussi étroits que possible, de l'autre, que leur constriction doit, dans tous les cas, être portée, dès le premier abord, à son plus haut degré d'untenisti. Les fils de chanve, de lin, et même de soie, s'allongent sisément et s'altèrent par le sépor dans des lieux chauds et humides, ce qui rend quelquefois

leur action incortaine ou insuffisante; d'où il résulte que beaucoup de chirurgiens leur préfèrent des fils métalliques, tels que ceux d'argent recuit; dom la résistance est plus considérable, en même temps qu'ils ne subissent aucune décomposition dans leur substance.

Liés seulement avec une force médiocre, les pédicules de la plupart des tumeurs ne sont d'abord que comprimés à un degré suffisant pour que les élémens organiques qui les composent s'affaissent et diminuent de volume; de telle sorte qu'après quelques heures, les pulsations artérielles, instantanément suspendues, s'y rétablissent, en même temps que le retour du sang veineux y éprouve un obstacle considerable. La tumeur qui paraissait, au moment de l'opération, insensible, affaissée et flétrie, se ranime, se gonfle, devient livide, s'enflamme, cause de la douleur et devient quelquefois l'origine ou la source d'accidens graves. On prévient ces phénomènes, toujours fâcheux, et dont le moindre inconvénient est de prolonger, sans utilité possible, l'action des liens, en serrant ceux-ci, des le premier abord, autant que le permettent et la force de cohésion de la matière qui les compose, et la vigueur de celui qui les applique. Si, vingt-quatre heures après la première constriction, l'on aperçoit quelque signe de résurrection de l'action organique dans la partie étreinte, il faut, sans le moindre retard, on resserrer davantage la ligature devenue trop libre, ou en appliquer une seconde, dont la constriction sera portée plus loin. C'est un précepte toujours faux et dangereux, que celui qu'ont établi quelques auteurs de ne procéder, à la chute de certaines tumeurs par la ligature ; qu'en ne serrant que graduellement les liens appliqués sur leurs pédicules. Agir ainsi , c'est multiplier et les douleurs des malades et les chances défavorables d'inflammation ou d'autres accidens dont l'opération peut être accompagnée.

Lorsque la base des tunieurs est large et résisante, au point qu'il est douieux que la ligiture puisse l'étangler avec une prompitude suffisante, on a proposé de traveiser tette base, dans son plus grand dismètre, avec une aiguille armée d'un double fil. Chacum de cès fils doit être ensuité les ésparient sur chacume des moitiés des parties à diviser, lesquelles déviennent par cela même plus faciles à étreindre. Ce procédé est quéquedois employé avec avantage. Il est préférable à celui qui consiste à former, avec l'instrument tranchaint, autour de la base de la tumeur, un sillon plus ou moins profond, destiné à recevoir ensuite le lieu constricteur. En agissant ainsi, on réunit les désavantages, s'il y, en a, qui sont inhérens à l'emploi du histouri, à ceux de la ligature

elle-même. La saine chirurgie repousse une alliance aussi peu méthodique.

Un procidé déjà indiqué, et que j'emploie souvent avec succès, consiste, après voir isoble lepédicule de certaines tumeur profundes, gauglionnaires ou autres. À y placer une ligature fortement servie, auxilierant de laquelle je coupe la masse morbide, J'ai agi plusieurs fois sinsi, dans des casale uneours fibreuses pédiculées du col de la matrice, et toujours svec le plus grand avantage. On évite sinsi le lenteurs de la séparation organique des parties érigaintes, les incommodités inséparables de la présence d'une uneueu qui s'altier de gangréne et se décompose, et même les daugres atachés à la formation, au séjour et à la résorption possible des liquides partides qui en découlent. La intemar étant emportée, au contraire, le malade ne garde plus que le fil de la ligature; et lorsque céluicis se désche à son tour, la guération se trouve achévée.

HI. La ligature des artères affectées d'anévrisme, ou blessées par des instrumens vulnérans, est une des opérations les plus frequentes de la chirurgie, une de celles dont on a le plus varié les procédés.

Les liens dont on fait le plus communément usage dans ces cas, sont ceux de chanvre ou de soie. Ils doivent être solides, afin de pouvoir être serrés d'une manière convenable, et cirés à leur surface, pour que l'humidité les relâche moins aisément, et aussi pour que l'aide qui les noue les manie avec plus de facilité. Autrefois , on attachait une grande importance à proportionner le volume des ligatures à celui des vaisseaux qui devaient les recevoir ; un fil simple suffisait pour les artérioles ; deux , trois ou quatre brins du même fil, unis au moven de la cire, formaient un ruban lisse et uni, qui servait aux artères d'un calibre moyen ou très considérable. On pensait, que la forme rubanée du lien rendait son action plus douce, prévenait la section trop prompte des parois du vaisseau, et éloignai t ainsi le danger des hémogragies. L'expérience a rectifié ces idées, Il est évident, par exemple, que les liens aplatis deviennent ronds, lorsqu'on les lie sur une artère, qui se fronce, se creuse en sillon, et se divise en partie par leur action. Il est évident aussi que le lien. coupe toujours la tunique interne et moyenne du vaisseau lié, tandisque la tunique cellulaire résiste , s'applique à elle-même et ne sera divisée que par l'effet secondaire de l'élimination organique; d'où il résulte que ce ne seront pas la forme du lien ou son volume, mais son degré de constriction et l'énergie vitale du sujet qui, toutes choses d'ailleurs égales, détermineront sa chute rapide ou tardive, après la section des parties qu'il embrasse,

A. Des liens arrondis, d'un volume proportionné au degré de force avec lequel on croit devoir agir, sont donc généralement substitués aux ligatures si péniblement calculées, quant à leur largeur, dont on se servait autrefois, Doivent-ils être placés sur l'extrémité d'une art ère ouverte à la surface d'une plaie récente? Le chirurgien , armé de deux pinces à ligature , doit d'abord saisir le vaisseau avec une de ces pinces, puis avec l'autre le dépouiller des parties musculaires, fibreuses, celluleuses ou nerveuses qu'il peut avoir entraînées avec lui, de telle manière que ses parois, libres et exemptes de tout accompagnement étranger, soient seules soumises à l'action du fil. Celui-ci est tenu par un aide, qui le noue, d'un nœud simple d'abord , lequel est porté avec les deux doigts indicateurs au fond de la plaie, au-delà des extrémités de la pince, et serré sur l'artère avec une force suffisante. Un second nœud affermit le premier et achève d'assurer la ligature. Un des chefs de celle-ci doit être aussitôt coupé, à une faible distance du nœud, et l'autre un peu au-delà du bord de la plaie, qu'il doit dépasser.

Lorsqu'il s'agit de lier une artère dans la continuit d'un membre, et qui ne présente sur ce point aucune altération, après avoir mis à découvert la gaine qui la renferme, le chirurgien doit inciser cette gaine, mettre l'artère à découvert et l'isoler complètement, dans la moindre étendre possible, puis glisier sous élle une sonde cannelée; et sur cette sonde un stylet aiguillé, qui entraine la fisé de la ligature. Celle ci et enfin servée avec un n'end simple qu'un second nœud sirmonte. Un des chefs est encore coupé, comme has le cas yévécident; et l'autre amené entre les l'ètres de la plante, qu'on reunit immédiatement, ou du moins 'qu'on rapproche de manière à hêtre l'encietarisation. Nous avons indiqué ailleurs les précautions à prendre, aint de s'assurer que la figuure est convenablement placée, qu'elle embrasse l'artère et qu'elle l'embrasse seule. Nous n'eviendromes pas, (l'Arkvinsiste.)

C'est cette opération, d'ailleurs si simple dans ses instrumens, si prompte et si facile dans son exécution, qu'un grand nombre de chirurgiens se sont efforcés de perfectionner encore.

B. Et d'abord, Searpe établit qu'il suffit de mettre en contact la surface interne des artères, sans diviser deurs parois, et que l'imflammation adhésive, provoquée ainsi, deviendra le moyen le plus sûr da prévenir l'hémorragio. Scarpa veut qu'on emploie deux ligatures plates, composées de aix hiris de fil, unis en forme de eturbar, au moyen de la cire, et queges deux liens étant placés sous le visis-seu, on les noues aut un evilundre desparadriap, long de tix à huit

igues et large de trois. Après quarante-huit ou soivante-douze heimes le travail de l'adhesion est cousidéré comme assez avancé, pour fermetre de coupre les ligatures et enlever avec elles le routeur, proteçient de l'artère. Ce procédé a été varié de plusieurs manares su compati maguire encor de nombreux partisans l'anches de l'experiment de l'artère. Ce procédé a été varié de plusieurs manares su compati de l'artère. Ce procédé a été varié de plusieurs manares de l'experiment à son tour. Au demeurant, ces instrumens n'ont rien ajouté à la méthode de l'aplatissement, et le procédé de Exarpa est encore, dans cette méthode, celui qui rémit, à juste titre, la plus grande somme de suffrance.

C. M. Maunoir émit cette opinion, que le défaut de rétraction des vaisseaux . liés à la manière ordinaire dans la continuité des membres, est une cause puissante de la section prématurée de leurs tuniques et de la manifestation des hémorragies consécutives. Il établit, en conséquence, le précepte d'appliquer toujours sur les artères deux ligatures, entre lesquelles le tube devait être coupé. Selon lui, on voit alors les deux extrémités du vaisseau s'éloigner, s'enfermer dans leurs gaines celluleuses; aucun tiraillement n'étant exercé sur eux, les fils ne tombent que lorsque l'oblitération est complète et solide. Il est incontestable que des ligatures appliquées, selon ce procédé, ont parfaitement réussi; mais il ne l'est pas moins que ia ligature simple n'échoue que très rarement; et lorsque cela a lieu, il est au moins douteux, que la section conseillée par le chirurgien de Genève eut prévenu ce malheur. C'est dans la maladie des tubes artériels, qu'existe la causc des insuccès observés en certaines circonstances après les ligatures, et ces maladies produiront ce résultat fâcheux, soit que l'on ait ou non placé deux liens et divisé le vaisseau entre eux.

D. Adversaire de Jones, qui ne voulait pour ligatures des artères que les liens les plus ténus et les plus divisifs possible, M. H. G. Jameson, de Baltimore, préconise des lanières de peau de daim, non tannées, larges de deux ligues environ. Ces ligatures doivent ter appliquées à plat, médiocrement serrées, afin de ne point diviser les tuniques interne et moyenne des artères, et même de ne pas étrangler complètement les «aux «auxorim de la membrane celluleus»; enfin, leura extrémités seront coupées très près du noud qui embrase le vaisseus. Si Pon ex-crist le chirurgien américain, les ligatures ainsi faites ne déterminent pas d'unflammation supurative; elles sont ramollies par l'Immidité et biendé détruites par les vaisseux absarbens; de telle socte qu'il n'y a nul danger

de les incarcérer dans les plaies, et de réunir immédiatement les parties sur elles.

E. Cette vue pratique, relative à la possibilité de faire absorber des ligatures dans les plaies, fit naître, des 1814, en Amérique, des tentatives renouvelées en 1815 à Londres. M. Physick se scriti, à la première de ces époque, de ligatures de peas de daim et de boyaux de chat; M. Lawrence se servit de soie, et fut imité, plus tard, par Delpech; M. Wardrop préféra, au contraire, l'intestin du ver i soie au boyau de chait, que son compatitote, A. Cooper, avait employé. Quoi qu'il en soit, see ligatures, servées au point de diviser la tunique interne et moyenne des artères, et coupées très près de leur nœud, ont tantôt été abandonnées sans inconvénient, dans la plaie réunie sur elles, et tantôt ont provoqué des inflammations secondaires, des abetés, àvec le pus desquels leur expulsion a en gieu. On ne peut donc compter, en aucune manière, sur les heureux résultats que leurs auteurs se sont promis en les employant.

F. Il en est de même des ligatures métalliques , imaginées par M. H. S. Levert d'Alabama. Ayant observé que des balles, des morceaux de fér et d'autres corps analogues demourents ouvent, pendant de longues aumées, dans nos organes sans y provoquer de désordre, le chirurgiese qui vient d'être cité pensa que des fils d'or, d'argent ou de plaine, appliqués aux les artieres, jouiraient un même privilège. Des expériences, faites sur les animaux vivars, confirmèrent en partie ces inductions; mais on sait quelles differences existent ordinairement, entre les résultats obtenus dell'Elionme, et ceux que les tentatives sur les animaux semblaient faire expérer. Pout porte à penser que les ligatures métalliques réussiaient moins souvent encore, que les ligatures absorbables formées de substanços animales.

G. C'est afin de débarrasser entièrement les plaies de la présence de ces corps étrangers, qu'a surtout été précenisée la torsion des artières, dont nous n'ayons à nous occuper ici, que pour marquer son rang et ses rapports avec la ligature. (F. Tosston.)

Quant à celles-ci, il est incontestable, pour tous les esprits droits, que la plupart des substitutions faites aux fils ordinaires, au procédé le plus simple de les appliquer, ont surchargé on compliqué l'art sans le perfectionner en rien. Les artères aplaties sont presque toujours divisées, par la présence des rubans et du cylindre, dans ine étendue beaucoup plus considérable qu'elle ne le serait par le fil de chanvre; les ligatures absorbables ne sont qu'assez rarement absorbées et ne peuvent être abagdonnées avec sécurité dans les plaies; les ligatures métalliques ont tout ce qu'il convient, pour piques, pour stimuler, pour enlammer les parties; et enfin les ligatures ordinaires, bien appliquées, fombent ordinairement en un temps si court, et leur présence est un si faible obstacle à la cicatrisation des solutions de continuité, que la saine praique hésistera touiours à leur substituer d'autres procédés. (L. J. Béznx.)

sitera toujours à leur substituer d'autres procédés. (L. J. Béoin.) LIGATURES CIRCULAIRES DES MEMBRES. (Médecine.)

L'emploi de ces ligatures remonte à une époque fort reculée : Clese en conseile l'usage dans le traitement des plaies produites par la morstur des serpens, en même temps qu'il parle de l'extraction du venin au moyer des ventouses. « Igitur en parle suprà vuintes id membrim deligandum est, non tamen nimium velementer, ne torpeat; dein venenum extrahendum est. Id cucurbitule aprime facit, else « Qiab. v, cap. n. yeet. xn. q.º). C'est aussi le moyen dont se servit, pour lui-même, notre Ambroise Paré, mordu par une viprée à Extrépnité du dogit indicateur, dans le voyage qu'il fit à Montpellier, peur accompagner le rôi Charles IX.

La ligature, en pareil cas, est enéore généralement recommandée nos jours, noir plus d'anne manière empyrique, mais d'après une loi hien appréciée de physiologie, comme moyen dei retarder, sinon d'empècher complètement l'absorption des venins et des virus, mais l'on sait aussi qu'il ne faut s'en servir que comme d'un auviliaire utile, et jusqu'à ce qu'on ait pu administrer des secours plus efficaces, (Poy. Monarus, P.Azus, VESTONES, VESTONES.)

Jusqu'à Ambroise Paré, les chirurgiems, pour s'opposer aux bémorragies dans les amputations des membres, n'avaient employé qu'une ligature circulaire, très étroitement servée autour du membre, mais, indépendamment de la douleur et des inconvéniems qui en sont inseparables, une pareille constriction ne devait apporter qu'un obstacle bien impuissant à l'écoulement du sang artériel, et l'on à lieu de s'étonner que, du moment où Ambroise Paré ett conqu'l'idée de lui associer la compression des artères, on n'y ait pas renoné complétionnt:

C'est à ces seules circonstances chirurgicales que les anciens ont borné l'emploi des ligatures circulaires des membres, mais les moderne les ont apposées, avec succès, à diversée autres maladies du ressort de la médecine proprement dite. Ainsi les accès d'asaltune convulsif, d'hystérie, ont été suspiendes, modérés ou empéchées par leur emploi. Swicien, Cullen et d'autres praticiens les ont proposées pour prévenir la transmission de L'aura-eptientées au cerveux, et fâuje ainsi avorte les accès d'épilepsié. Effectes au cerveux, et fâuje ainsi avorte les accès d'épilepsié. Effecsont encore d'une application utile dans le traitement des congestions cérébrales or pulmonaires, et des apoplecties avec tendance à récidive, dans toutes les affections périodiques, dans certaines maladies du cœur, autout de ses caivités droities; dans les ophthalmies rébelles, l'épistaxis, etc.; quand d'alleures on s'usé; autait que possible, des émissions sanguines, et que l'on se trouve réduit as seul emploi des révulsis. Dans toutes esc iriconstaines, des ligatures, un peu serrées au-dessous des genoux, sjoutent singulerement à l'effici cité des pédilives irritans et des sinapinses doni ils continuent l'action pendant la durée de leur application, q'ue l'on peut prolonger presque indéfiniement, soit d'une manière permanente, soit à d'uvreis reprises.

Tout récomment, M. Alphée Cazenavé a eu récours àux ligatures des membres dans des cas de névrilgies qui étaient restés réfractaires à un grand nombre de reinèdes, et les succès qu'il en à obtenus permettent de les compter au nombre des moyens les plus propres à combattre cette maladie. (Butletin thérépeutique, n° 2,

tom. III.

L'emploi des ligatures circulaires paraît être depuis long-temps une pratique vulgaire contre les fièvres intermittentes dans certaines contrées de l'Angleterre et de la France; mais ce n'est que depuis peu qu'on l'a introduit dans la pratique médicale comme un mode régulier de traitement. Il résulte des diverses observations qui ont été déjà publiées sur ce sujet, que les ligatures doivent être appliquées au début du frisson, à la partie supérieure des quatre membres à-la-fois; il suffit de deux ou trois tours de bandes assez serrés pour interrompre la circulation veineuse superficielle, et gêner le cours du sang dans les artères et dans les veines profondes, sans jamais pourtant l'y suspendre complètement. MM, Martinet et Robouam, qui , des premiers en France , ont rapporté des observations de fièvres intermittentes guéries par le moyen des ligatures circulaires, dans le service de MM. Récamier et Husson, à l'Hôtel-Dieu, ne les ont jamais maintenues en place moins de vingt-cinq ni plus de cinquante minutes.

Les phénomènes auxquels donnent lieu les ligatures , sont différens selon, qu'en les emploie dans telle ou telle autre période des accès : appliquées au début du frisson , indépendamment de la tuméfacign, et de la couleur, violacée des extrémités , résultat de la rétention du sang vieneux a «-dessous des ligatures , on observe, après quatre ou cinq minutes , la cessation des symptômes de l'accès c'est-à-dire du froid et du malaise qui l'accompagnent; quelques malades même accusent alors un sentiment de bien-être : le pouls, de lent, petit, concentré qu'il est au commencement d'un accès, prend après l'application des ligatures, plus de développement et de fréquence. Mais au bout de sept à huit minutes , un peu plus tôt, un peu plus tard, les malades commencent à se plaindre d'engourdissemens, de fourmillemens, de picotemens incominodes dans les extrémités: souvent il se manifeste des mouvemens convulsifs, involontaires et partiels, dans les muscles des cuisses, des jambes et des bras, passant avec la plus grande facilité d'un muscle dans un autre, quelquefois disparaissant pendant l'action des ligatures, d'autrefois persistant encore quelque temps après qu'elles ont été enlevées. Souvent encore il survient des menaces de syncope et même de véritables syncopes; mais il suffit, pour les dissiper, de desserrer une seule ligature que l'on réapplique après quelques instans; et si les accidens se renouvellent, on revient au même moyen, qui les dissipe encore avec la même facilité. Voilà, du moins, ce qui a lieu le plus communément; mais il est des malades chez lesquels on n'observe aucun de ces phénomènes, quelques-uns qui ne sont pas même incommodés par les ligatures, et qui pourtant ne laissent pas d'en éprouver les bons effets. Après trente, quarante ou cinquante minutes, on enlève les liens, mais avec la précaution de ne les enlever que successivement, en laissant un intervalle de plusieurs minutes entre l'enlèvement de chacun

Quand le malade est debarrasse des ligatures, le pouls se développe davanties, quelquesois is en amifeste un leger mouveaux de géaction, mais il ne reparatt ni frisson ni malaise. Ceit deréaction réat accompagnée d'accun accident grave, et dure ne, néril beaucoup moins long-temps que celle qui, dans les accès préédens, accedant la heriorde de froid.

Souvent, dès la première application des ligatures; les accès ont été supprimés, quelquélois ils n'ont cédé qu'à la seconde; rarement la fièvre a résisté à trois applications régulières, faites au début du frisson. (Robouam.)

Les ligatures, appliquées pendant la période de réaction, ont diminué peut-étre un peu la durée et l'intensité des phémonines qui caractérisent ce stade des fièvres intermittentes, mais elles out toujours été sans aucune influence favorable sur le retour et la durée des accès subséquens. Aussitét après l'enlevement dés lièns, la réaction reparaît presque avec la même force qu'aux accès précédens.

Appliquées dans l'intervalle des accès, ou peu après la période de réaction, elles ont paru nuisibles; les syncopes ont été plus

fréquents et plus promptes, les fourmillemens plus douloureux; les malades se controuvés dans un état de faibleses et de prostration plus marqué, et qui souvent continué après l'enlèvement des ligitures. Loin que les aceès aient perdu de leurintensité et de leur durés, ils ont paru plutôt se rapprocher et devenir plus intenses, et si l'on en ipse par deux observations qu'a rapprése, entre une different de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre M. Robouam, dans la Nouentle Bibliothèque méticale, il semblerait qu'en continuant l'emploi de si ligitures pendant plusieurs internissions successives, on ferait passer une fièrre internitente au tres continu.

Maintenant, si nous cherchons à expliquer les effets immédiats de l'application simultanée des ligatures à la partie supérieure des quatre membres , nous voyons qu'une énorme quantité de sang , par sa rétention au-dessous des ligatures, se trouve brusquement soustraite à la circulation générale ; mais les effets de cette soustraction doivent nécessairement varier à raison de l'instant où elle s'opère. Au moment du frisson, quand le sang tend à abandonner la périphérie du corps, pour se concentrer, vers les organes intérieurs, il est évident qu'elle s'oppose en quelque sorte mécaniquement aux mouvemens congestifs , qui s'établissent durant cette période des fièvres d'accès, etdont la période de réaction n'est qu'une consequence obligée. En s'opposant à ec premier effet de tous les aecès de froid, elle s'oppose par cela même aux effets qui doivent le suivre, et dès-lors l'accès est interrompu. C'est du moins à cette perturbation qu'ont attribué leurs succès tous les médecins qui ont écrit sur l'usage des ligatures circulaires des membres dans le traitement des fièvres intermittentes.

Mais quels doivent être les effets des ligatures au moment de la réaction? Comme déjà la congestion intérieure est un fait accompli au moment où survient la réaction, qui n'en est qu'une conséquence, les ligatures ne sauraient, non plus qu'aueun autre moyen, s'opposer aux suites de cette congestion. Sculement on conçoit qu'elles puissent modérer sensiblement les symptômes de cette réaction, puisqu'elles ont toujours ralenti plus ou moins les mouvemens du cœur et diminué sensiblement la chaleur ; mais c'est à cela seul que doit se borner leur effet : elles ne s'opposent pas au principal phénomène de l'accès, à celui qui tient tous les autres sous sa dépendance : elles n'ont par consequent aucune influence sur le retour des aceès subséquens, parce qu'elles ne peuvent rompre la disposition des organes à reproduire les mêmes actes morbides. Peut-être mêmeserait-ce un tort de maîtriserces efforts salutaires de réaction par lesquels la nature cherche à détruire les effets funestes des congestions qui s'établissent pendant la période précédente. L'on sait du

moins que c'est souvent parce que la réaction ne peut s'établir, que les malades succombent dans le stade de froid des fièvres intermit-

tentes pernicieuses.

Si cé que nous venons de dire des ligatures appliquées au moment de la réaction est fondé, à plus forter aison peut-on le dire de leur mploi pendant l'intermission des accès. On sent que, par les mêmes raisons, elles doivent être sansaucun effet salutaire, à moins qu'elles ne soient appliquées que fort peu de temps avant la période de froid, à ur moment où elle va se déclarer; alors elles dovent être assimilées aux ligatures placées au début du frisson, et leur effet peut être le même.

En résumé, les ligatures circulaires, employées au début d'un accès avec les précautions que nous avons indiquées, paraissent avoir gueri des fievres intermittentes, et par analogie on est autorisé à présumer qu'on en retirerait les mêmes avantages dans d'autres affections périodiques, ou caractérisées par un grand trouble de l'innervation. Elles constitueraient surtout un moven précieux. dans les cas plus rares qu'on ne le croit communément, où les préparations de quinquina ne pourraient être administrées. Leur emploi est tout-a-fait rationnel, et peut être d'un grand secours dans les congestions cérébrales ou pulmonaires, dans certaines dyspnées, dans les maladies du cœur, surfout après un usage convenable des anti-phlogistiques, soit comme moyen de s'opposer à de nouvelles congestions, soit comme propre à les combattre, en produisant momentanément les effets d'une saignée copieuse, sans en avoir les inconveniens, mais leur emploi a besoin d'être surveille parle médecin, à cause des syncopes qu'elles provoquent presque inévitablement par suite du défaut de stimulation du cerveau. L'innervation pent être alors suspendue, et de la necessairement la syncope et la mort meme, si l'on ne se hatait, en desserrant une des ligatures, de permettre à une plus grande quantité de sang de parvenir au cœur, puis au cerveau.

De plus, il est indispensable de ne desserrer les ligatures que l'une après l'autre et à un intervalle de quelques minutes. Une roissi grande masse de sang ; reidute brusquement à la circulation; exposentiaux plus grande dangers, car é est un fait bien constaté en physiologie que les transitions brusques; de quelque manière et dans quelque sens qu'elles aient heu, ont tonjours des conséquences facteures, souvent même functions. Les ligatures ne sauraient non plus être émployées dans tons les cas indistinciement. Une hypertrophile du ceur, un obstatée au court du sang dans quelqu'un des principaux visaseaux, la présence de varices très nombreuses ou très principaux visaseaux, la présence de varices très nombreuses ou très

développées, un œdème un peu considérable, un état général de faiblesse ou d'atonie, seraient autant de contre-indications à leur application.

Barchstaedt, de Artnum ligaturis ad nonuullos morbos usitatis. Duisbourg',

1773 , in-4.

Martinet, Observations sur des sièvres intermittentes, guéries par la ligature des membres (Bibliothèque médicale, t. LXXII, Paris, 1821).

Robouam, Mémoire et observations sur l'emploi des ligatures circulaires dans le traitement des fièvres intermittentes (Nouvelle Bibl. méd., 1827, t. 141).

Eurgery, Quelques faits sur l'emploi des ligatores circulaires des membres dans la plupart des maladies périodiques (Thèses de Paris, 1827, nº 257. P. JOLLY.

LDMAÇON. Appelé aussi colimaçon ou escargo, ce geare de mollaques dont l'histoire naturelle est très intéresante, a été employé en médecine, quoiqu'il n'y soit pas d'une grande utilité. Les espèces en sont très nombreuses; et un grand nombre d'entre elles sont suitées comme aliment, surrout dans les pays méridionaux où elles constituent un mets très estimé, et où l'on donne beaucoup desejins à leur engraisement, ainsi que le faisaient d'alleurs les anciens.

La coquille de ces animaux est calcaire et analogue aux écuilles d'indures et autres substances du même geure; leur chair fade et risqueuse ne présente à l'analyse que de la gélatine et quelques sels en proportion peu considérable. Peut-on comprendre, d'après une composition aussi simple, qu'on air pu atribuer à l'escayot des propriétés médicamenteuses, qu'on l'ait considéré comme presque spécifique dans une foule de maladies, et qu'on as soit éverthé à la faire subir une foule de préparations, toutes plus insignifiantes leu unes que les autres?

On n'exigere pas san doute de nous letrisie et atérile tableau descrut dans lequelles peatromber l'experthumani, quand il bandonne la voiede l'observation judicieuse. Il nous suffira, de dire que les limagons, soit avalés tout entiers et criss, soit bouillis dans l'ean, soit intiés en cau distifiée, en infusion vineus et c. on if ét vantés contre la phthisie pulmonaire, le scorbut, le ver solitaire, l'accocachement laborieux, etc., qu'on les appliquait à l'extérieur en pommade et en cataplasme; qu'on avant voulu utiliser même l'espèce de bave visquese qu'ils excrétent, lorsqu'on les irrite, qu'enfin leur coquille pulvérisée ou calcinée avait aussi trouvé son application entre les mains des thérapeutites ancients.

mann des inerapeutures anciens. Le temps a fait justice de ces absurdes folies, et si l'on enploie aujourd'aui les collmaçons dans le plithisie pulmonaire, co n'est, on dout le penser au moins pour l'homour de ceux qui les prescritest, que comme un moyen sans conséquence de varier des prescritest, que comme un moyen sans conséquence de varier des prescritests dans une maladie de longue durée, et ou il est si difficile de soutenir le courage des malades. Le bouillon de colinaçon n'est ni plus ni moins efficace que le bouillon de veau, d'écrevisses, de grenouilles et autres semblables. F. RATIER.

L'MON. Citrus limo. Fruit connu sous le nom de citron qui ne lui appartient paset qui est d'un usage fréquent en médecine comme dans l'économie domestique. Sa chair acide, surtout dans noire climat où il cut apporté avant sa miaturité parfaite, renferme commie élément principal de l'écide citrique. Quant à son écorce dont les utricules contiement beaucoup d'huile volatile d'une odeur agréable et dont on se sest pour aromatisse d'uresse boissons alimentaires et médicameuteuses, voyer LIMONADES, ACIDE CITTAQUE, HUTLES VOI.TATISS.

LIMONADE. On appelle ainsi des boissons formées d'ean, de sucre et d'un acide. Cest par extension qu'ou en agit ainsi, car le nom de limonade ne désigne exactement que la boisson préparée avec le jus de limon. Quoi qu'il en soit, l'usage privaut; et l'on admet des limonades minérales et des limonades végétales, dont on fait un grand usage dans la pratique. Les premières, qu'on prépare en dissolvaut dans l'eau les divers acides minéraux, jusqu'à ce que le mélange ait une agréable acidité, sont réputies toniques et soueurs daditionnées de vin ou d'alcool. Elles sont économiques, et ne parsissent pas agir d'une manière sensiblement différente de celle des limonades végétales, qui consistent dans la solution des acides végétaux que la naturé nous présente dans une foule de fruis divers, ou que l'art produit dans ses opérations.

La manière la plus simple de préparer les limonades végétales, consiste à exprimer le suc du fruit, et à l'etendre d'autant d'aus surcée qu'il en faut pour avoir une boisson d'une saveur agréable. La limonade cuite, préparation vicieuse sous tous les rapports, obtient néanmoins chaque jour la préférence des garde-malades et de queltures médécins: elle est, disent-ils, moins froide.

Peu de boissons trouvent un emploi plus fréquent, soit comme moyen habituel, soit dans le çours des maladies, dans les contrées, et dans les asisons chaudes on en fait un usage immense; on ne s'en sert pas moins dans un grand nombre de maladies, où la soif est très vive, comme dans les affections des organes digestifs, de la peau, etc. Dans les phlegmasses des organes respiratoires, on s'eur abstient généralement et on les accuse de produire la toux. Ce reprochen est pas suffisamment fondé.

Par l'addition d'un peu de bicarbonate de soude dans une limonade un peu acide on produit une limonade gazeuse dont les propriétés sont faciles à pressentir. Enfin on connaît sous le nom de LIN. por

limonade sèche, de petits paquets renfermant un mélange de sucre en poudre et d'acide citrique ou tartrique, dans des proportions telles m'une cuillerée à café de cette poudre, jetée dans l'eau, produit instantanément une limonade.

La limonade, comme tous les acides, agit sur les dents et y occasionne des douleurs, pour peu qu'il y existe quelque altération. On voit des praticiens prescrire dans les maladies de la peau, des limonades sulfuriques, tellement acides que les malades sont obligés de se servir d'un chalumeau de paille pour les boire. F. RATIER.

LIN. Linum usitatissimum. Plante annuelle de la pentandrie, pentagynie, Linn., et des carvophyllées, Juss., dont les usages tant économiques qu'industriels sont innombrables. Lorsqu'on la considère seulement sous le point de vue médical elle est encore d'un intérêt très réel. C'est dans les articles. BANDAGES. CHARPIE. PANSEMENT, qu'il faut aller chercher les applications des tissus de lin aux besoins de la chirurgie, qui emploie également, dans un grand nombre de cas, au moins, les tissus de coton que le pré-

La semence du lin est d'un fréquent usage dans l'officine du pharmacien, sans parler même de l'emploi qu'on en fait pour conserver dans les bocaux les cylindres de nitrate d'argent fondu; usage pour lequel elle serait facilement remplacée par le millet, le chenevis on telle autre graine peu volumineuse et couverte d'une enveloppe sèche et luisante, et qui aussi bien qu'elle, s'imprègnerait de nitrate acide d'argent, et par consequent deviendrait aussi rénéneuse. Elle est doublement importante et par le mucilage très sbondant qu'elle fournit, et par l'huile fixe dont elle est largement pourvue. Lorsqu'on la fait bouillir dans l'eau elle lui cède en buantité très considérable un mucilage épais et visqueux comme du blanc d'œuf cru; qui réside principalement dans la partie corticale et qui forme l'élément principal de ses propriétes, en enveloppant une proportion notable d'eau dans les mailles de cette espèce de tissu. On sait quel immense usage on en fait pour la confection des cataplasmes émolliens, (voy. CATAPLASMES). Il paraît rationnel d'employer pour cet objet, ainsi qu'on l'a conseillé, il v a quelques années, la farine de graine de lin dont on a exprimé l'huile, puisque cette huile, en se rancissant, change tout-à-fait les qualités des cataplasmes: tandis que le mucilage ne subit aucune altération par l'action du pressoir ou de la meule. Le mucilage obtenu par la décoction, est usité comma propre à lubrifier les parties saines ou malades, par exemple, dans le toucher, et neudant le travail de

LIN

l'accouchement, on pourrait s'en servir encore, s'il était question d'introduire la main ou quelque instrument dans le rectum.

Quant à l'usage intérieur de cette farine, il est très borné: on ne s'en sert pas habituellement comme substance alimentaire, quoique j'aie vu plusieurs fois aux Vénériens, des malades manger de la bouillie préparée pour les cataplasmes, et n'en éprouver aucune incommodité. Aussi suis-je porté à croire, qu'un gros de cette farine, pris intérieurement, est un médicament tout-à-fait sans valeur. Sa décoction jouit d'une réputation traditionnelle comme divrétique et adoucissante dans les maladies des organes urinaires, et dans ces derniers temps, on a prétendu que les sels nombreux renfermés dans la semence du lin étaient cause de ses bons effets. Desireux de remonter autant que possible à l'origine des choses, i'ai observé que, dans la tisane de graine de lin, indiquée par les formulaires, le médicament, employé en petite quantité, est renfermé dans un nouet de linge, et n'est soumis à l'ébullition que pendant quelques secondes, sous peine d'avoir un mucilage épais et qu'il serait impossible d'avaler ; que même quelques auteurs conseillent de se borner à une infusion à froid, toutes circonstances peu propres à favoriser la dissolution des sels: alors i'ai conclu que, même en supposant utile l'action de ses sels, ils doivent se trouver en trop petite proportion pour que leur influence puisse être comptée dans les effets de cette tisane. Néanmoins elle continuera long-temps encore, sans doute, d'être considérée comme jouissant de propriétés différentes de celles des autres boissons aqueuses et mucilagineuses, et comme méritant la préférence dans les phlegmasies des organes génito urinaires, où d'ailleurs elle n'est pas moins avantageuse qu'aucune autre du même genre.

Quant à l'Inuile de lin, qui a tét jada employée comme aliment et comme médiament, elle est presque tombée en déseutide. Il est rationnel de penser qu'elle jouit, des propriétés rélâchantes, adoucissantes et émollientes des autres hulles fixes, mais on ne saurait adouctre les vertus presque epicifiques equire la pleutésie, l'inflammation de l'estomac et la colique métallique, que lui out prêties des observateurs à coup sûr préveuu. On comprend mal comment, à une époque encore assez récente, elle aurait été ence préconies contre l'hémopysie. A détaut d'autre hulle fixe, l'inuit de lin récente peut être employée en médecine pour faire des potions, des loochs, des laviemens ; des liminens, etc.; elle peut être méme donnée à l'intérieur à la dose de deux à quatre noces. Nous dévous succre mentionner comme tenant, quoique

d'une manière indirecte, à l'art de gudir, l'emploi qu'on, en fait pour enduire les aondes et les bougies, qui passent pour être de gomme élastique. On sait qu'on se sert, pour cet usage, de l'huile de lin rendue plus siccative, sinsi qu'on le dit improprement, par l'ébullition sur de la l'idarge.

LINIMENT, linimentum (pharm.). Les linimens sont des médicamens onctueux, destinés à omdre la peau, ains que l'indique leur nom dérivé du verbe livire, qui signifie eindre, fretter, hutler, Leur composition est extrêmement variable; mais presque tous pour c'est l'hulle qui leur sert d'excipient et d'interméde, pour introduire dans l'intérieur du corps, par voie d'absorption, les substances médicamenteuses qui s'y trouvent unes on mélangées. Comidérés comme morens de médication, les liminens out, del l'objet d'une appréciation rigoursuse à l'article Luralizeux (esse gendo). Quant à leur composition, elle differ tellement, qu'on ne paut guice poser de règles générales pour la préparation des limimens, et qu'il faut se horre à en donner des exemples particuliers.

Diament eplatif. Formé le plus ordinairement en agitant, dans un flacon houché huit parties d'huile d'amande, douce avec une partie d'ammoniaque liquide, le, mélange se trouble, s'épaissis et constitue un savon imparfait, dans lequel l'ammoniaque conserve pagaque toute sa volatilité et sa qualité caustique. Aussi peut-on en augmente: la dose jusqu'à crendre ce limiment volatif rubéfiant et reiscant; mais la dose ci-dessus indiquée est celle qui est le plus suvrent employée.

sourent employes.

Liniment, splatit camphré. Se prépare en substituant l'huile camphrés (à un gros de camphre par once) à l'huile d'amandes douces.

Liniment calcuire. Très usité contre les brûlures, formé en agi-

Litiment calcaire. Très usité contre les brûlures; formé en aginat dans un flacon bouché, parties égales d'huile d'amandes douces et de bonne seu de chaux. Les mélange s'épaissit considérablement et peut se répandre seu; un linge, dont on recourre la partie malde, on y sjoute souvent, suivant l'indication, une petite quatité de laudanum liquide. Litiment suonneus orisée. Prence: buile d'amandes douces.

Liniment savenneux opiacé. Preux : huile d'amandes douces, une once; savon médicipal et teipture d'extratid opium, dechaque wa gros. On triture le savon dans un morien, avec la quantité d'eau nécessaire pour le rendre demi-liquide; on y sjoute l'huile, la teinture d'opium, et l'on agite avec soin.

Liniment savonneux sulfure, du sieur Jadelot. On fait ramollir, dans un baiu-marie fermé, une livre de savon blane de Marseille rapé, avec une once d'eau. On y ajoute l'huile par partie, et on

112 LIS.

opère le mélange exact. On v délaie enfin, dans une terrine vernissée, trois onces de sulfure de potasse sec, venant d'être immédiatement pulvérisé.

Cette composition se détériore très promptement par la fixation de l'oxigène et de l'humidité de l'air. On ne doit la préparer qu'à mesure du besoin; elle a été employée avec succès contre la gale.

LIPAROLÉS. Médicamens externes qui ont la graisse animale pour excipient. Ce nom dérivé de Mais, graisse, ou de Mazoal, médicament onctifeux, a été proposé par M. Henri et par moi, pour remplacer celui de pommades, que ces sortes de composes portent ordinairement, parce qu'autrefois les pommes faisaient partie de quelques-uns d'entre eux , usités comme cosmétiques. Il nons a paru qu'un nom tiré de celui de l'excipient commun à tous ces médicamens, devait l'emporter sur celui d'une substance qui est aujourd'hui presque entièrement bannie de leur préparation. Néanmoins, comme le nom de POMMADES est encore le plus usité, c'est à ce mot que nous parlerons de celles d'entre elles qui sont les plus généralement employées. GUIBOURT.

LIPPITUDE. Voyer BLEPHARITE. LIS. Lilium candidum, Lis blanc : lis vulgaire. Cette belle plante, qui donne son nom à la famille des liliacées, Juss., fournit peu d'agens importans à la matière médicale, et elle est trop conpue pour qu'il soit nécessaire d'en donner la description. L'ognon de lis, qui est formé de squames imbriquées, est sans odeur, et présente une saveur faiblement acre et amère, qu'il perd par la cuisson , après laquelle il est fade , mucilagineux et visqueux. C'est à raison de ces qualités qu'il est depuis long-temps employé pour faire des cataplasmes émolliens, auxquels on a même accorde la propriété maturative. Mais lorsqu'on réfléchit que la cuisson ôte à l'ognon de lis le peu de principe acre qu'il possède, on reconnaît que, pour en obtenir l'effet appelé maturatif, il est indispensable d'y joindre, comme aux autres émolliens, des substances acres telles les graisses rances, certains emplâtres, etc.; on peut néanmoins continuer de l'employer.

L'huile de lis, qu'on prépare en faisant macérer dans l'huile d'olives ou d'amandes douces les pétales du lis, est une mauvaise préparation, en ce que l'eau, mêlée à l'huile avec un peu de mucilage, la rend plus propre à se rancir, et, par conséquent, en altère les propriétés adoucissantes; et d'ailleurs même, quand elle est récemment préparée, elle n'a pas plus de vertus que n'en ont . ces huilés pures.

Voilà tout ce qu'on peut dire de raisonnable sur un médicament qui n'a aucune importance réelle. Il nous siérait nal de redire les assertions bizarres et sans fondement qu'on a émises à son occasion.

LITHARGE. Voyez PLOMP.

LITHIASE. Voyez CALCULS.

LITHONTRIPTQUES, de late et sp65. L'on a autrefois donné ce nom à des médicamens auxquels on attribusit la propriété de dissoudre ; de briser les calculs des reins et de la vessie, soit qu'on les injectit directement dans ce dernier organe, soit qu'on les injectit dans l'estomac. Nous n'enumérerons pas la longue liste de substances que l'on a tour-à-tour décorées de cette vertu, puis abarachement. Depuis que la chimie est venue nous éclairer sur la composition de l'urine , sur la nature et le mode de formation descalculsur insires, les nombre des lithontriptiques a singulièrement diminué, mais aussi leur emploi est-il devenu plus judicieux et consèquement plus efficace. On ne peut, en effet, en espérer quelque succès , qu'autant qu'ils sont susceptibles d'exercer une action chimique sur les substances dont sont composès les calculs, et que fon a pu détermirer la nature de ceux-ci, double condition que la chimie seul event nous faire comaître.

Les alcalis, qualques acides, certaines caux minérales, celles de Vichry, de Contrexéville entre autres, el erégime, tous moyens qui devont varier selon la nature des calculs, tels sont à-peu-près les seuls lithority fiques auxquels il soit pernis maintenant d'accorder quelqueconflance, mais on ne doit pas perdre de vue que c'est surtout en s'opposant à la formation des calculs urinaires qu'ils sont utiles. Ce n'est pas qu'ils ne puissent aussi excerer une action lentement destructive sur les calculs déjà formés. On a vu, pendant leur usage, des sundands rendre des calculs usés, creusés par l'éfet des lithontriptiques; mais leur action alors est moins certaine, moins facile et surtout moins prompte. Pour l'emploi des lithontriptiques, leur manière d'agir, les circonstances diverses dans lesquelles ils convienment, cover le mot Calcuts, Journ vy, p. 575. P. Journ,

LITHOTOME. Voyez CYSTHOTOME.

LITHOTRITIE, s. f., lithotritia, de last, pierre, et de regra; je perce, je perfore. Opération qui consiste à briser les calculs airier dans la vessie, et à les extraire, sans recourir à la cystotomie. On ne perfore pas toujours seulement, il est vrai, les concrétions vésicales; on les use, on les évide, on les évase, on les soumet à diverses actions mécaniques, dont la perforation ne constitue qu'une partie, quelquefois assez secondaire; et, sous ce rapport, le mot DICT, DE MID, PRAT. — ET, XI.

lithoritie présente une certaine imperfection. Mais, d'une part, l'usage l'a déjà consacré, et, de l'antre, par cela même que l'opération qu'il rappelle est présque toujours complexe de sa nature, les expressions de l'ithoripaie, de l'abec, pierre, et de rivo, je brise, aussi bien que celles de l'ithorprine, de l'ithografisie, de l'ithociense et autres, que l'on a voulu lai substituer, présentent des in-

conveniens analogues, sans offrir plus d'avantages.

La lithotritie est une opération due au génie de la chirurgie française. Depuis le savant rapport de Percy, nous connaissons les longues manipulations à l'aide desquelles un ancien moine de Citeaux, et, plus récemment, un colonel anglais, se débarrassèrent de pierres vésicales assez volumineuses; nous n'ignorons plus les idées émises par Sanctorius pour atteindre le même but; nous savons enfin que, Albucasis, Ambroise Paré, et dans ces derniers temps même, Desault, Hunter et A. Cooper, sont parvenus, au moyen de pinces à plusieurs branches, à extraire de l'urêtre ou de la vessie, des calculs peu volumineux, déjà engagés dans les voies normales de l'excrétion urinaire. On a rappelé les travaux et les opinions de Lieutaud, du Romain Santarelli, de Lassus, de Montaigu et de quelques autres praticiens, relativement à la possibilité et aux avantages d'exercer le cathétérisme avec des instrumens entièrement droits. Les tentatives de M. Gruithuisen. pour détacher des calculs vésicaux des fragmens susceptibles de faire connaître leur composition chimique, avant de les soumettre à l'action de moyens dissolvans convenables, n'ont pas non plus manqué d'être longuement citées. Mais il y a loin, il y a l'immensité tout entière, entre ces diverses conceptions, oubliées pour la plupart, dans la poussière des bibliothèques, ou avortées sans avoir recu d'application, ou pour la réalisation desquelles le courage et la persévérance des malades pouvaient seuls compenser l'imperfection grossière des instrumens ; il v a l'immensité, dis-ie, entre ces tentatives incohérentes, et la lithotritie, devenue une opération méthodique, soumise à des règles positives, avant pris rang dans le domaîne usuel de la chirurgie, dont elle a augmenté la puissance, telle, en un mot, que l'ont faite nos compatriotes, je dirais presque nos condisciples, dont nous devons défendre la gloire, parce qu'elle est une propriété nationale.

Avant 1818, la lithortite n'existati pas, bien que les travaux de M. Civiale, pour la créer, fuseent dijà commencis y et maintenant, en 1855, son histoire est déjà une des plus compliquées de la chirurgite, en intime temps que les procédes qui s'y rattachent ne le cèdent presque pas, en ombre, à coux de la taille elle-même.

presque pas, en nombre, a ceux de la tallie elle-men

On peut reconnaître toutefois, au milieu de cette confusion instrumentale, que la lithotritie est susceptible d'être exécutée suivant quatre méthodes principales, caractérisées : 1º par la perforation successive des calculs et l'écrasement de leurs fragmens; 2º par l'usure excentrique de la pierre et la rupture de la coque en lamelle on l'a réduite: 5º par son égrugement, ou son usure du centre vers la circonférence ; 4º enfin par son écrasement direct. Cette classification , bien que n'étant pas irréprochable, à raison de la combinaison ou de l'association dont plusieurs des méthodes indiquées sont susceptibles, est cependant la plus régulière que nous puissions proposer. Faisons observer, avant d'aller plus loin, que tous les modes de destruction de la pierre dans la vessie peuvent aujourd'hui être exécutés avec des instrumens courbes ou susceptibles de se courber, comme avec des instrumens droits; les malades étant laissés libres. sur leur couche, ou placés sur un lit disposé à cet effet; enfin, les instrumens eux-mêmes étant maintenus par les mains du chirurgien et d'un aide attentif, ou invariablement fixés, au moyen d'étaux, d'écrous et d'autres procédés mécaniques analogues.

Nous tácherons de déterminer les avantages et les inconvéniens de ces modifications secondaires; il a'agit d'abord de décrire les méthodes elles-mèmes, sous le double rapport des instrumens proposés on employés pour l'eur exécution, et sous celui du manuel poératoire eul les constitue.

I. INSTRUMENS. 1º Méthode par perforations successives des calculs, et l'écrasement de leurs fragmens.

Une canule droite, longue de dix à douze pouces, de trois à quatre lignes de diamètre, ouverte à ses deux extrémités, sert de gaîne ou de chemise au reste de l'appareil. Cette pièce peut être faite en or, en argent, en platine, ou en un alliage nouveau; qui imite l'argent, et dont l'usage se répand de plus en plus dans la fabrication des instrumens de chirurgie. L'argent a généralement prévalu. Il importe que ces canules soient pourvues d'une assez grande solidité, surtout à leur portion vésicale, que l'on renforce, à cet effet, au moyen d'un cercle en or ou en platine. L'autre extrémité est surmontée d'un renflement quadrilatère, destiné à être reçu dans le touret, et, plus en avant, par une rondelle, qui supporte une vis de pression; enfin, elle est pourvue d'une boîte à cuir, afin d'empêcher le liquide contenu dans la vessie de s'écouler. Sur la plupart de ces instrumens, un canal étroit, pratiqué le long d'un des côtés de la canule, et communiquant au dehors par une sorte d'entonnoir à ouverture évasée, placée près du renflement quadrilatère, sert à renouveler le liquide , lorsque , durant les manœuvres de l'opération ,

il s'est écoulé en trop grande quantité, soit entre les diverses pièces de l'appareil, soit entre l'urêtre et la canule elle-même.

Le litholabe, ou la pince destinée à saisir les calculs dans la vessie, et à les fixer pendant qu'on les soumet au broiement, présente, dans presque toute son étendue, un tube en acier, plus long de quatre à cinq pouces que la canule extérieure. Sa partie vésicale est terminée par trois branches, aplaties, élastiques, s'écartant d'elles-mêmes, lorsqu'on les pousse en avant, hors de la canule extérieure, garnies d'aspérités à leur surface interne, et recourbées en forme de crochet à leur extrémité libre. Ces branches doivent être de longueur un peu inégale, afin que leurs crochets s'emboîtent, lorsqu'on les ferme, au bout de l'instrument, et lui figurent une sorte de tête, dont on efface les irrégularités au moyen d'un peu de suif. Il est très important que leur longueur et leur force soient en rapport avec le degré d'écartement qu'elles doivent éprouver, ou plutôt avec le volume des calculs auxquels on se propose de les appliquer. Trop longues, elles iraient trop facilement heurter contre les parois de la vessie, laisseraient les petits calculs s'échapper par leurs intervalles, et embarrasseraient inutilement durant l'opération. Trop courtes, et ne s'écartant point assez, elles n'ouvriraient pas, aux corps étrangers volumineux, un assez grand espace pour les loger, et seraient par suiteinsuffisantes; trop faibles enfin, elles seraient exposées à se fausser ou à se rompre, ce qui rendrait ensuite la sortie de l'instrument difficile, ou nécessiterait la pratique de l'opération de la taille,

Le bout extérieur du litholabe est garni d'un pas de vis , sur lequel on monte une rondelle, qui fui sert de poignée, et qui contient une boite à cuir, dont la destination est semblable à celle de la hofte placée sur la première canule. La portion de sa tige, qui dépasse, cette canule, est marquée par une échelle graduée, sin de faire comastin, de combien on fait saillie le branches dans la veste jein-dant l'operation. En général, une saillie d'un pouce donne neuf lignes d'écartement aux branches, et en poussant le litholabe aussi loin que possible, est écartement peut être de vingt à vingé-cinq lignes. On conçoite qu'il devient facile, par ce moyen, de recomatire presque rigoureusement le volume des acleuts sains par l'instrument. Enfin, l'échelle graduée du litholabe, correspondant à la branche la play longue qui le termine du côté de la vessie, con a un moyen assuré de se rendre toujours compte de sa situation dans et organe.

Il est à remarquer que les pinces litholabes peuvent, au lieu de trois branches, n'en avoir que deux, comme les pinces de Hales, connues sous le nom de Hunter, de même qu'elles peuvent en avoir quatre ou un plus grand nombre. Mais si deux branches suffisent quelquefois, dans la plupart des cas il est indispensable qu'il y en ait trois, et presque jamais ce nombre ne doit être dépassé.

Une tige en acier, arrondie, plus longue de huit à dix lignes sculement que le litholabe, dans le canal duquel on l'engage, constitue l'instrument perforateur de la pierre. A l'extérieur, cette tige, placée dans la pince, recoit une poulie ou cuivrot, que deux vis servent à fixer, et qui , d'une part, limitant son enfoncement , empêcheson extrémité vésicale de dépasser les branches du litholabe et de l'autre, recoit la corde de l'archet avec laquelle on la met en mouvement. La partie vésicale du perforateur ou lithotriteur est formée par une tête, armée à son sommet de dentelures médiocrement profondes, et dont le diamètre est encore agrandi par trois saillies, placées à sa circonférence, et qui correspondent aux intervalles des branches du litholabe, lorsque celles-ci sont fermées; sans aller au-delà de leur niveau. Cette disposition permet d'augmenter le diamètre du trou fait à la pierre, sans rendre le volume de l'instrument plus considérable. En recourbant légèrement la partie vésicale du perforateur, de telle sorte que l'axe de sa tête ne corresponde plus exactement à l'axe de la tige qui la supporte, on lui fait décrire, par la rotation, des arcs de cercle de six à sept lignes de diamètre, au moyen desquels on peut faire dans les calculs des excavations d'une égale grandeur. Enfin, la partie extérieure ou manuelle de la tige du lithotriteur porte, comme le litholabe, une échelle graduée, qui sert à mesurer de combien le corps étranger fait saillie dans les pinces, et jusqu'à quelle profondeur on le perfore graduellement. Les chiffres de cette échelle étant placés sur la même ligne que ceux du litholabe, on est certain que les saillies de la tête du perforateur correspondent aux intervalles des trois branches de celui-ci, et qu'elles n'opposeront pas d'obstacles à la fermeture complète de l'instrument.

Il est à remarque, qu'ainsi disjonée, la fige perforatrice ne peut entrer dans le litholabe que par l'extrémité vésicale de celui-ci, et que, pour la changer, il faut absolument rettire l'instrument tout calier. Surmontée de son cuivrot, cette tige devient asser résistante pour écraser entre les branches de la pince qui les a saisis, de petits calculs, ou les fragmens des pierres plus considérables, qu'ont été dâtà brisées.

L'instrument est soutenu par un tour à main; et le perforateit mis en mouvement au moyen d'un archet. Le premier, analogue à celui dontse servent les horlogers, présents, d'un côté, une sorte de mortaise, ou de lunette, à rainure, qui reçoit le renflement carré de la ca-

nule extérieure dont il a été question d'abord. L'autre boutse termine en une tige carrée, sur laquelle glisse la poupée, que l'on fixe, au degré convenable de rapprochement, à l'aide d'une vis de pression. Le bout libre de cette poupée, placé en face de la lunette, supporte le pivot, contre lequel vient s'appuver l'extrémité du perforateur. Et, afin que celui-ci soit incessamment poussé, quoique avec une force modérée, contre le calcul qu'il entame, le pivot est contenu dans un cylindre d'argent, qui renferme lui-même un ressort à boudin, d'abord comprimé, et dont l'expansion fait avancer le lithotriteur. Une vis de pression modère, suspend ou arrête, selon le besoin, l'action de ce ressort, et par suite la pression qu'il exerce. Tel est l'appareil, perfectionné de 1817 à 1824, par M. Civiale, et

auquel ce chirurgien s'est fixé, à de très légères modifications près, depuis cette époque.

2º Usure excentrique, ou réduction du calcul en une coque fria-

ble, et écrasement de celle-ci.

Les lithotriteurs simples, même ceux qui sont excentriques, ou dont la tête offre la forme d'une scie ronde et d'un trépan, n'ont pas semble suffisans, à plusieurs personnes, pour perforer largement les pierres, et opérer leur destruction avec une rapidité qui abrège de beaucoup la durée de l'opération. On a pensé atteindre plus heureusement et plus facilement ce but, en brisant, en articulant de diverses manières les extrémités des forets, afin d'opérer dans les calculs des excavations plus étendues, et de les réduire en une coque plus ou moins ténue et facile à briser. C'est sur cette donnée qu'ont opéré le plus grand nombre des chirurgiens qui se sont occupés, dans ces dernières années, de la lithotritie.

M. Leroy, un des premiers, entra dans cette voie nouvelle, et fit les plus grands efforts pour perfectionner les fraises, ou forets dits à développement. D'abord, il proposa une tige reçue dans une canule, avec laquelle il perforait le calcul, puis dont les deux branches, s'écartaient par leur élasticité, à mesure qu'en poussant la tige en avant, on les faisaitsortir de leur gaîne. Elles agrandissaientainsi de plus en plus l'ouverture déjà commençée. Dans un autre instrument, les deux parties latérales du foret s'écartent, par la rentrée entre elles, d'une portion movenne plus ou moins volumineuse. Plus tard, M. Leroy proposa un perforateur formé d'un tube cylindrique, portant, près de son extrémité, des fenêtres latérales, d'où sortaient à volonté deux lames divergentes. Enfin il a imaginé des fraises à lame de scie, dont la partie agissante est tantôt simple et coudée, et tantôt double, de manière à multiplier de beaucoup les points de contact.

M. Civiale, de son côté, a fait construire des fraises fendues à leur extrémité, qu'une barre transversale ou une partie centrale écarte, en se plaçant entre leurs deux divisions latérales, lorsqu'on fait agir une vis de rappel placée au bout extérieur de la tige, Ces fraises ont été adoptées également, et modifiées de diverses manières, par M. Amussat.

Les perforateurs articulés sont toujours, malgré tout le soin apporté à leur construction, moins solides que les simples. Les calculs volumineux, à-peu-près sphériques et friables, sont les seuls qui se prêtent convenablement à leur emploi. Lorsque le corps étranger est au contraire petit, dur et irrégulier, ils sont exposés à se briser, soit contre la substance même de ce corps, soit en allant heurter, après avoir perforé quelque point de sa circonférence, contre les branches du litholabe. Les lithotriteurs simples ne présentent aucun de ces inconvéniens : ils sont imbrisables pour ainsi dire. Disposés convenablement, et surtout excentriques, ils attaquent les gros calculs par des surfaces assez larges pour que la destruction marche avec autant de rapidité que le permet la solidité de la substance étrangère. Si les calculs sont petits et friables, ou lorsque l'on a saisi des fragmens de pierres déjà rompues, la tête solide du lithotriteur, poussée contre eux avec force, avec la paume de la main droite, suffit pour les écraser entre les branches qui les retiennent, sans qu'il soit nécessaire de recourir à aucune perforation nouvelle.

M. Leroy, a diversement modifié les pinces destinées à saisir et à retenir les pierres soumises au broiement. Il ne s'agit plus des ressorts de montre, recourbés et formant une sorte de cage, lorsqu'on les faisait saillir au-devant de la canule qui les contenait. M. Leroy est revenu au litholabe à trois branches, qu'il avait d'ailleurs déjà adopté en 1823. Cependant, en 1825, il accorde une supériorité manifeste à un instrument plus compliqué, composé : 1º de la canule extérieure ordinaire; 2° d'une seconde canule, en acier, surmontée par deux branches; et 5° d'une dernière canule ne portant qu'une seule branche. Ces canules concentriques tournent facilement l'une dans l'autre. Les trois branches sont élastiques, et s'écartent à mesure qu'on les fait sortir, mais elles portent une articulation à leur partie moyenne. Cette disposition est indispensable, afin qu'elles puissent former une cage, leur extrémité libre se réunissant à un bouton commun , lequel représente la tête de l'instrument, lorsqu'il est fermé. Les deux branches de la seconde canule sont unies à ce bouton par une simple charnière; mais la branche unique de la troisième pivote autour de ce bouton , au moyen d'un anneau qui la termine. Pour le service de cet instrument. la branche de la troisième canule doit être d'abord placée audessus d'une des autres; de telle sorte que l'instrument ouvert figure une sorte d'anneau allongé, que l'on place au-dessus du calcul. On fait ensuite tourner en bas la troisième branche, qui glisse sous la pierre, la soulve et la porte vers le centre de l'instrument, où elle est incarcérée. Des coulans, au lieu de vis de pression, fixent, à l'extérieur, les canules les unes sur les autres, en même temps que sur la canule qui les enveloppe.

Dans le but d'empécher les fragmens détachés des calculs soumis au broiement de se perdre, M. Leroy a encore imaginé un lithopione à filet. Celui-ci porte cinq branches, dont trois sont fixées à chamitère, et les deux autres à pivot sur le bouton commun qui unit leur extrémité. Cet appareil est entouré d'un réseau de soie, dont les bords s'attachent aux deux branches mobiles. Si l'on parproche ces dernières des deux branches mobiles, si l'on calcul; puis, en rapprochan les deux branches mobiles, qui glissent au-dessous de lui, la poche se trouve hermétiquement fermés, de manitre à rendre le chirurgien maître, non-seulement du coçys étranger lui-même, mais de tout ce que les lithotriteurs pourront en détacher.

M. Heurteloup a, de son côté, imprimé à presque toutes les parties de l'art de broyer la pierre dans la vessie d'importantes modifications. Un des forets de ce chirurgien, qu'il nomme écopeur; offre, à son extrémité, une tête arrondie, dont une portion se dêtache, se coude à volonté sur la tige, de manière à former au besoin dans le calcul une excavation de plus d'un pouce de diamètre. Lorsque les dimensions du corps étranger sont plus considérables, ou si sa forme est irrégulière, on peut, après l'avoir évidé dans un sens, le làcher, pour le ressaisir après, et renouveler l'opération sur d'autres points, jusqu'à ce qu'il soit réduit en fregmens, que l'on extrait ensuite à l'aide de pinces à deux ou à trois branches.

Le libolabede M. Heurteloup se composait de deux canules d'argent, fixées l'une dans l'autre, et laissant entre elles quatre conisses, dans l'esquelles glissaient quatre bandes d'acier, étroites, flexibles, et cependant douées desolidité. Ces lames formaient, lorsqu'on les poussait au dehors, les branches de l'instrument. Une de ces branches, un peu plus longue que les autres, se terminait par un bouton, qui recouvrail leur extremité recourbée, et constituait, après qu'on les avait fait rentrer, une sorte de bec au bout vésical de la camble. Pour ouvir ce litholabe, it faliait pousser la première la branche la plus longue, et successivement les trois autres; pour le fermer, au contraire, on devait attirer d'abord celles-ci, et achever par le retrait de l'autre, dont le bouton venait coiffer leurs bouts par son sommet.

Dans cette première pince pouvait en être introduite une seconde composée d'une canule et d'un litholabe ordinaire, à trois branches, longues, grèles, élastiques et peu solides: c'était la pince servante. Elle avait pour objet, la première pince étant ouverte dans la vessie, et écartant, par l'élasticité de ses branches, les parois de cet organe, d'aller saisir le calcul, de l'amener au centre de l'instrument, que l'on fermait alors sur lui, afin de le soumettre ensuite à la perforation.

3º Égrugement, ou destruction des calculs de la circonférence vers le centre.

L'essai de M. Edgeston, qui, dès 1819, voulait rendre plus méthodique et plus sûre la manœuvre imaginée par le colonel Martin, ne doit être indiqué ici que pour mémoire. Une algalte, terminée à son extrémité vésicale par deux branches, unies entre elles à leur but libre, présentant à leur milieu une articulation, susceptibles de s'écatrer en circonscrivant un losange, dans lequel la pierre deuit être engagée et retenue, pendant qu'une lime, douée d'un mouvement de ove-ét-vient, agissait sur elle, constituait un instrument trop peu soilde, et ayant une action trop lente et trop incertaine pour rester dans la pratique.

Mairieu, trop tôt enlevé à la science, imagina, de son côté, un appareil instrumental, perfectionné ensuite par M. Tanchou, et modifié par M. Récamiers din de détruire graduellement les calculs dedehors en dedans, de manière à n'avoir jamais dans la vessie que de la poudre détachée du corps étranger, et le noyau de ce corps, deevau de plus en plus petit, mais toujours natiquet facile à retrouver;

La pince lithodrassique de Meirieu, telle que M. Tanchou, son collaborateur tson ami, l'a disposée, est composée de daux tubes d'acier, partagés, l'un en quatre et l'autre en cinq branches, terminées chacune par un petit bouton, percé d'un trou pour le passaged un cordonnet de soic. Ces deux tubes sont reçus l'un dans l'autre, et contenus dans une canule extérieure, dont les parois pewent têre laissées fort minces, parce qu'elles ne supportent pas d'effort considérable. Cette canule n'a que trois lignes et demie de diamètre.

Celui des tubes litholabes qui ne porte que quatre branches est ouvert dans toute sa longueur pour en recevoir une cinquième, qui est mobile, et porte l'anse du fil de soie. Il résulte de cette disposition que, développé dans la vessie, l'instrument présente en avant une ouverture régulière, arrondie, de deux pouces et demi à trois pouces de diamètre, ayant la forme des godets destinés à une variété du jeu de volant. Un intervalle assez grand correspond, d'un coté, à la place que la branche mobile occupe; mais les autres branches ne laissent entre elles qu'un espacededeux ou trois lignes, lequel diminue encore et disparaît presque entièrement lorsque leurs extrémités libres sont rapprochées.

Le lithorineur, op instrument destiné à agir sur le calcul, se compose d'un tube en acier, portant à son extrémité vésicale deux lines, longues de cinq lignes environ, articulées par une de leux
extrémités, et découvant, en s'écertant, un foret, aquel elles s'appliquent lorsqu'elles sont rapprochées. Ce force les dépases un peu,
afin de leur formir un point d'appui sur le corpe étranger. Un
mécanisme intérieur provoque et règle l'ouverture de ces limes,
lesquelles, à meaure qu'elles s'ouvernt, présentent au calcul leur
surface rugueuse, et agissent aur des portions de plus en plus étenduces de sa aufreile.

Les esais de Merieu n'avaient été faits que sur le cadevre; il en fut de même de ceux de M. Récamier qui poursuivi la même idéce Son instrument litholabe se compose » ét el a caude extréeiere commune à tous les appareils de ce genre; 2° de deux tubes intèrieurs, en acier, formant ensemble six branches, susceptibles d'être réduties à trois, en faisant tourner ces deux tubes l'un sur l'autre. Un fil de soie unit les extrémités de ces branches, entre elles. Lorsqu'on l'introduit dans la vessie, l'instrument doit être fermé et disposé de manière à n'offiri que trois branches, que l'on ouvre en les poussant en avant, le fil de soie étant relâché. Le calcul est alors engagéentre ces branches, et le tube le plus intérieur étant tourné convenablement, la cage se trouve complétée. Il ne reste qu'à serrer lefil, pour rendre parfaite l'interacrétation du corps étranger.

Le lithorineur de M. Récamier n'a qu'une seule aile, qui s'écarte Le lithorineur de M. Récamier n'a qu'une seule aile, qui s'écarte de la tige droite, contre laquelle elle est d'abord appliquée, et qui, se déployant sur le calcul, use graduellement sa surface, au moyén du mouvement de rotation imprimé à l'instrument.

M. Rigal eut d'abord la pensée de fixer le calcul sur un fores, et en lui imprimant des mouvemens de rotation, d'user as surface contre la partie interne des branches du litholabe, rendues à cet effet regueuses et susceptibles de la limer en quelque sorte. Le foret était à chemise, composé d'une tete centrale et de deux parties latérales, que le retrait de cette tets forçait à s'écarter. Le litholabe ne differait que par les arrêtes de ses branches de celui qui est généralement

usid. Pour mettre cet appareil eu action, il fallait saisir la pierroè lamaitre accountmée, introduire le foret dans as substance, dilater ce foret pour fixer le corps étranger sur lui, puis relâcher le li-tholabe de manière à ce que le corps étranger plut tourner facilemen; entre ses branches, en ne leur présentant d'àbord que ses parties les plus saillantes. Mais l'expérience ne put être poussée plus loin. Les pierres, loi nde se fixer sur le foret, éclatient sous l'empire de sa force dilatante et étaient réduites en fragmens; aussi ne sera-t-il plus question de ce mode d'usure concentrique, auquel M. Rigal lui-même a renoncé. Ses instrumens ne devraient même plus être décrit désormais s'ils ne fournissaient un moyen de morcellement des saleuls, auquel leur auteur attache un grand prix.

4º Ecraement direct. M. Amussat, un des premiers, imagina d'étenser directement les calculs dans la resis. En 1890, il présenta desinstrumens, qui se compossient d'une canule, en acier, très solide, large de quatre lignes, longue de quatorze pouces, recevant dans sa cuité deux tiges d'acier, terminées, du côté de la vessie, par une extrémité aplatie, courvec en dehors, creusée en dedans par de promises cannelutes, et portées à éventre par leur d'asticité, lorsqu'on les poussait hors de l'étui qui les rassemblait. Au dehors, ces tiges offinent à leurs extrémités deux mortaises, et à leur surface extreme des crans destinés à recevoir des cliquets fixés aux parties latérales de la canule commune. Une tige d'ace, libre, carrée, propre à être introduite dans les mortaises, et une autre tige devant être placée entre les parties extérieures des branches, afin de les maintenir écartées, completient et et appareil.

M. Sir Henry, habile fabricant d'instrumens de chirurgie, a modifié ce brise-pierre. Les branches de celui qu'il a construit sont plus fortes que celles de l'instrument précèdent; l'acier qui les forme les rend aussi résistantes que possible, et leur puissance est telle au'il semble que peu de calcula missent leur résistent

M. Jacopson, de Copenhague, à îmaginé un instrument fort ingénieux, dont l'action est plus sûre et plus éenergique qu'elle ne le semble au premier abord, sinsi que je m'en suis saure plusieux fais sur le cadarre. Il se compose d'une caus le on argent, solide, of-rant, dans ses deux tiers antérieurs, la forme d'une algelle ordinaire. Dans cente canule est engagé un mandrin d'acier, qui la dépasse, la prolonge, du côté de la vesie, et achève la courbure que l'algalie derait former. Ce mandrin est divisé en deux parties superposées; l'une, supérieure, correspondant à la concavité de la courbure, est fixe, solide, résistante. L'autre inférieure, placée du côté de la correctif, est mobile, d'acité dans toute la portion rectiligne de

l'instrument, qu'elle dépasse en avant de plusieurs pouces, divisée, du côté de la vessie, en trois ou quatre paries, articulées ret elles par des charnières, afin de présenter une sorte de chaîne sur la portion courbe de l'algalle. Le dernier fragment de cette construction que lorsque l'on pousse vers la vessie la portion mobile dumandrin, les articulations s'éloignent de la parties oblide, etforment, au-dessous d'elle, une anse plusou moins large, qui se resserre et s'effice, au contraire, à mesure qu'on retire au-dehors le bout de l'instrument auquel elle correspond. Une vis ou un volant de rappel, placé sur la tige mobile, sert à déterminer cé mouvement de retait, et à l'ul donner une force suffisante pour écraser les calculs entre l'anse brisée et la portion solide de l'instrument, qui lui prête un point d'appui.

Des travaux récens ont porté M. Heurteloup à abandonner le système de l'évidement des calculs, pour embrasser le procédé qui consiste à les écraser. Le nouvel instrument qu'il a présenté, et dont il s'est déjà servi avec succès , ressemble assez bien à un pédimètre. Il est long de quatorze pouces. Son extrémité vésicale est divisée en deux parties, susceptibles de glisser l'une sur l'autre. Sa formegénérale est celle d'une algalie de quatre lignes et demie de diamètre, dont le bec serait recourbé suivant le quart d'un cercle d'un pouce à un pouce et demi de rayon. Des deux pièces qui le composent, une est extérieure à l'autre. Elle offre, dans la portion droite de l'instrument, une sorte de gouttière, qui se prolonge et se relève avec des bords inégaux et dentelés pour former la courbure. En avant elle se termine dans un morceau d'acier carré, qui constitue l'armure de l'instrument, et est destiné à le placer dans le point fixe, où il sera maintenu immobile durant l'opération. La seconde pièce du percuteur glisse dans la gouttière formée par l'autre, le long de la portion droite de la tige, puis se relève et présente des bords dentelés qui s'engrènent avec les dentelures des bords de la première. En avant, la tige de cette pièce mobile se prolonge de quelques pouces, et se termine par une tête arrondie, sur laquelle doit frapper le marteau destiné à écraser les calculs. Celui-ci est en acier, peu volumineux et proportionné à l'effort modéré qu'il doit produire. Trop faible, il resterait sans efficacité; trop pesant, il pourrait, en communiquant de trop fortes secousses, fausser l'instrument, allonger la courbure de la pièce fixe, ou relever celle de la pièce mobile, de manière à ce qu'il devienne impossible de le fermer.

Quelques personnes, entre autres MM. Amussat et Ségalas, ont

pensé que l'on pourrait avec avantage unir la pression, à l'aide de la vis, à la percussion directe, dans la construction de l'instrument de M. Heurteloup. Pour cela, ces praticiens ont disposé la partie extérieure de la pièce mobile de telle manière qu'un volant, appliqués un elle, la pousse en avant, contre la portion relevée de l'autre pièce, afin d'écraser tout ce qui se trouve entre elles, si ce rapprochement éprouve trop de résistance, on peut suspendre l'action du volant et recourir au marteau, qu'il est facile de laisser de côté à son tour, si on le juge convenable, afin de faire alterner, selon le besoin, une des manières d'agir avec l'autre.

Complétons, autant que possible, cette revue mécanique des instrumens employés en lithotritie, par l'examen des modifications les plus remarquables qui leur ont été imprimés, afin de rendre leur action plus prompte et plus facile.

Instrumens courbes. Ainsi que je l'ai fait observer précédemment, des instrumens courbes peuvent être appliqués aujourd'hui à l'exécution de tous les modes de lithotritie.

M. Pravaz, si avantageusement comu par see travaux en mécaique chirurgicale et orthopédique, a imaginé un appareil courbe de lithotritie, qu'il proposed employer dans les cas, d'ailleurs assez raes, où l'urêtre ne peut recevoir d'instrument droit. Cet appareil extreocurbé comme une algalie ordinaire, et peut être introduit de la même manière dans la vessie. Mais la tige du perforateur est brisée, et à l'aide d'une construction fort ingénieuse, qui lui conserveume grande solidité, il peut recevoir, en s'accommodant à la courbure de la gaîne extérieure, ainsi que du litholabe, les mouvemens de rotation oui l'ui sont indispensables pour attaquer la pierre.

Il est manifeste que ce principe pourrait être appliqué à tous les instrumens d'égrugement comme de perforation, ou d'évidement et de brisement des pierres dans la vessie. Les instrumens de M. Jacopson et M. Heurteloup, pour ce dernier mode d'action, sont d'aileurs, ainsi que nous l'avons dit, preourbés à leur extrémité.

M. Bervenuti a présenté à l'académie de médecine, et f'ai vi manœuvre su le cadavre, un instrument lithoriteur, disposé de tellesorte que la paroi supérieure de sa canulé se recourbe légèrement en haut, à son extrémité vésicale, et que les trois branches du litholabe venant s'appliquer contre cette partie recourbée, donnent à l'instrument fermé une forme analogue à celle des algalies dont se sert M. Larrey. Cette courbure des branches du litholabe disprant lorsqu'on les déploie, et un perforateur droit peut facilement aller attaquer le calcul qu'elles ont saisi. L'auteur de cette modification peus que la légrére courbure du be de son instrument le rend plus propre que les autres à aller puiser des calculs peu volumineux, ou des fragmens de calculs, logés dans le bas-fond de la vessie, et protegés quelquefois par la saillie de la prostate, de manière à ne pouvoir être que difficilement découverts ou chargés par les instruments encetilignes. Un instrument semblable a été prisenté à l'académie de médecine par M. Ségalas. Il ne diffère de celui de M. Benvenuti que no cal, que la pince à trois branches ordinaire sorte le canule à l'endroit où colle-ci commence à se recourber, la paroi supérieure ou concave de cette canule éprouvant seule cette courbure, tandis que sa portion convex manue entièrement.

Déjà M. Rigal avait proposé, pour les cas où le gonflement du lobe moven de la prostate est un obstacle à l'introduction des algalics droites, l'usage d'une sonde courbe, susceptible d'être redressée dans l'urêtre, et de l'accoutumer graduellement à cette nouvelle situation. Une sonde en gomme élastique, de gros calibre, portant, dans le quart de sa longueur correspondant à la courbure, un pas de vis en forme de ressort de bretelle, fait avec un fil d'argent recuit, lui a semblé propre à faire atteindre ce but. Lorsqu'elle est placée à la manière des algalies courbes dans l'urêtre, on substitue à sou mandrin ordinaire un mandrin droit, taraudé en spirale, dans une étendue égale à celle de la vis intéricure. A mesure que ce mandrin avance. en tournant, il parcourt cette vis, la redresse, et parvient ainsi jusqu'à l'extrémité vésicale de l'algalie, qui a reçu et imprimé à l'urêtre une direction parfaitement droite. L'action de cet instrument est très puissante; il est peu d'obstacles susceptibles de lui résister. M. Leroy l'a appliqué au traitement de quelques difficultés d'uriner, produites par l'engorgement du lobe moven de la prostate, dont il pense pouvoir provoquer ainsi l'affaissement et la résolution.

M. P. ravaz fut à son tour frappé de cette vue pratique, à laquelle on a toutelois accordé trop d'importance, à raison de la rarelé des circonstances où elle est applicable. Ce chirurgien crut remplir la même indication à l'aide d'un procédé plus simple à-la-fois, et dont les moyens d'exécutions sont plus faciles à se procurer que ceix recommandes par M. Rigal. Une sonde de gomme élastique ordinaire, mais large et ouverte à ses deux bouts, étant introduite dans l'arrère jusqu'à la vessie, M. Pravaz substitue au mandrin courbe qu'elle contentiu un mandrin droit, ou l'instrument lithoriteur lui-même, que l'on parvientaisément à faire pénétrer dans le réservoir de l'uriner en spirale. Mais il semble difficile qu'à moins de donner à la sonde conductrice un calibre exagéré, on puisse introduire, par sa cavité, un lithoriteur suffisant pour attaquer avec avantage, c'hez des

sujets adultes, des calcula d'une dimension un peu éconsidérable. Enfin, MM. Meirieu et Tanchou proposèrent, pour le câu qui nous occupe, de placer dans la sonde de gomme élastique un mandrib brisé, dont la partie antièreure ou vésciole est composée d'une sèrie de pièces articulées entre elles par tenons cy'mortaises, et porant du côté de sa convercité un ressort de montre destiné à le courber ou à le redresser à volonté. Ce mandrin étant placé dans la sonde, on lui imprime la courbare jugée coivenable, puis, après fintroduction de l'instrument dans la vessie, une vis de rappet, agissant sur le bout extérieur du ressort, le tend, fait mouvoir les messaur les autres les pièces de la tige qui le supporte, les force à se redresser, et donne à l'urbire une direction parfaitement droite, à lapuelle ce canal doit s'accouttmer.

Appareils destinés à contenir le sujet et à maintenir les instrumens immobiles. M. Heurteloup introduisit le premier, je pense, dans la pratique de la lithotritie, l'usage d'un lit spécial, destiné à recevoir le malade, à le fixer, et pourvu de points résistans propres à supporter les instrumens lithotriteurs. Le lit de M. Heurteloup présente, dans sa coupe latérale, la forme d'un triangle rectangle. Dans sa situation ordinaire, ce lit a le petit côté de son triangle dirigé perpendiculairement à l'horizon; son côté moyen est horizontal et reçoit le malade; le plus grand est dirigé en bas et relevé à l'aide d'une sorte de volant. Ce lit repose donc en partie, à l'aide d'un mécanisme assez simple, sur l'angle formé par la réunion, du petit côté avec le plus grand. Le sujet est placé sur ce lit, de telle manière, que sa tête correspond à l'angle soulevé qui unit le grand côté au moyen, et les pieds à la traverse qui sépare ce même côté moyen du petit. Cette traverse est garnie latéralement de supports, aux extrémités desquels sont des pantoufles, destinées à recevoir les pieds du malade. Au milieu, se trouve un étau, reçu dans une mortaise que présente la traverse du lit, susceptible d'être élevé ou abaissé, rapproché ou éloigné du malade, selon qu'on le juge convenable, pour maintenir les instrumens lithotriteurs. Enfin, vers le milieu du lit, une sangle est attachée à l'un de ses côtés, et en passant sur le bassin du sujet, pour aller se fixer au côté opposé, doit prévenir les mouvemens involontaires que l'appréhension ou l'impatience, plus que la douleur, pourraient lui faire exercer.

M. Charrière a modifié l'étau ou point fixe de la manière suivante. Celui qu'il a construit est en cuivre et présente une sorte de griffic susceptible d'être appliquée au rebord d'une table ordinaire. Une tige en cuivre, longue de huit à dix pouces, cylindrique, camedée à sa surface, glisse dans un tube et peut y étre fixée à tous les degrés desirés d'élévation, à l'aide d'une vis de pression. L'extrémité supérieure de cette tige est brisée et porte la mortaise destinée à recevoir l'instrument, que la brisure ellemême permet d'incliner de haut en bas et d'avant en arrière, autant qu'on le juge nécessaire; deux vis de pression, fixent cette brisure et assujétissen l'instrument dans la mortaise.

Les propriétés du lit de M. Heurteloup, ainsi que le mécanisme de ses fonctions, sont assez faciles à expliquer. Durant les explorations indispensables pour découvrir le calcul, et les tentatives faites pour le saisir, a-t-on intérêt à abaisser le sommet de la vessie, afin d'obliger le corps étranger à s'y porter et à se placer vis-à-vis du col? Il suffit de faire reposer complètement le lit sur son grand côté, en repliant le volant qui soulevait son angle le plus aigu. Dans cette situation, la tête du malade peut toucher presque au sol, la poitrine s'abaisse, le sacrum et le col de la vessie sont dirigés en haut, et le calcul se porte à l'endroit où vont s'ouvrir naturellement les instrumens destinés à le saisir. Deux sangles fixées à la traverse du lit, et se reportant sur les épaules du malade, le retiennent et l'empêchent de glisser, durant ce mouvement de bascule. Si cette simple inclinaison ne suffit pas . quelques secousses , imprimées avec précaution au lit, et par suite au malade, déterminent le déplacement que l'on desire imprimer au corps étranger. Aussitôt que celui-ci est chargé entre les branches du litholabe, on peut rendre au sujet la direction horizontale, toujours moins incommode pour lui, et plus favorable à la poursuite de l'opération. Un lit à bascule, de M. Bancal, jouit de propriétés analogues.

M. Leroy a décrit un étau ainsi que des porte-semelles susceptibles de s'adapter, au moyen de griffes et de vis de pression, à toutes les tables ordinaires, et de les transformer ainsi en lits lithotritiques.

De son chié, voulant rendre plus simple et plus facile à transporter tout ce qui est nécessaire à l'opération, M. Rigal préconiss son lit-pupltre. Ce lit a l'aspect d'une holte carrée, de vingt pouces en tous sens et de quarre pouces de hunteur. Le fond de cette holte, épais d'un pouce et demi, est formé de deux panneux, qui glissent, à coulisse, de manière à augmenter de moitié la longeur du litai-nême. De ces panneuxe, l'inférieur, épais d'un pouce, conserve sa direction horizontale; tandis que le supérieur, de six lignes seu-lement d'épaiseur, peut s'élerer sur l'autrè de hauteurs variables, et donner ainsi au bassin les degrés d'inclinaison jugés nécessires. Enfin le dessus de la holte peut se renverser, à son tous seur

deux montans, afin de supporter les épaules du malade. On place cepughtre sur une table ordinaire, de telle sorte que le panneau inférireur de son double fond dépasse de trois pouces environ le rebord de celle-ci. Deux étaux, chargés de porte-semelles, sont placés dans les angles rentrans qui résultent de cette saille, et mordant éla-fois sur la table et sur le panneau, assurent leurs rapports, et offeratave, pieds du sujet un support solide. L'étau du point fix ne ned oit porter que sur le panneau, afin d'empêcher le rebord de la table de gêner les mouvemens de la broche, pendant les diverses inclinaisons que lon igne utile de lui donner.

M. Tanchou a fait construire un lit en fer très compliqué, dont la description scrait trop longue, et peut-été trop pen intelligible pour que l'on en puisee tirer un grand avantage. Il saffira de dire ici que ce lit, de trente pouces de haut, a la forme d'un parallèlogramme, et peut, à volonté, se transformer en un fauteuil assez commode. Lorsque le sujet y est couché, il y trouve, dicen, fort à son siae, sans que le chirurgien puisse avoir à redouter qu'il exécute aucun mouvement, ni en avant, ni en arrière. Les épaules et la région sacrée y reposent seules je haut du basin et les lombes, au contraire, placés à faux, se creusent, de manière de que le celucle se porte, par son propre poids, vers la région supérieure de la vessie, dans la direction la plus favorable à sa pré-hassion par les branches de la pince.

Moyens d'impulsion appliqués aux perforeturs descalcu 1s. A. Dans le système généralement adopté par les churugiens qui s'occupent de lithotritie, le tour d'horloger, décrit précédemment, et l'archet, si communément employé dans les arts, servent à maintenfr, à pousser graduellement vers le calcul, et à mettre en mouvement la tige du perforateur. M. Amussat cependant, jugeant qu'une force morte, quoique modérée, élastique et ausceptible d'être accrue ou diminuée à volonté, ne pouvait remplacer l'action du chirurgien, imagina d'abord de termine la partée extérieure du forci par une sorte decrosse, contre laquelleil pressait avec la poirtine, tandis que, de la main gauche, il soutenait l'instrument, et que l'archet lui imprimit la rotation nécessirie à son action.

Has tard, M. Amussat, voulant débarrasser soin appareil du bur, qu'il considère comme embarrassant, et de la géné qui résulte de la pression de la poitrine contre la crosse terminale du forêt, eut recours à la combination suivante : A l'extrémité manuelle de le camule d'acier ou du litholbe, ji plaça deux crochets, allongés, recourbés vers la partie vésicale de l'instrument, au bout du force et fixé un aneua larve, solide, dont l'ave est perpendiculaire à celui de la tige qui le supporte. L'indicateur et le médius de la main gauche doivent saisir les crochets et s'appuyer sur eux ; le pouce de la même main, engagé dans l'anneau, fait opposition avec ces doigts, et porte le foret contre le calcul, tandis que l'archet, dont la corde eutoure la poulie fixée à ce même foret, le met en mouvement, à l'aide de la main droite.

M. Pravaz, reuoncant à l'archet, a donné la préférence à la manivelle, dont quelques personnes avaient déjà cu l'idée, et que plusieurs avaient abandonnée. Une sorte de rouet, dont la roue dentée s'engrène sur un pignon, fixé à l'extrémité de la tige de la fraise, lui semble présenter le double avantage d'agir toujours dans le même sens, et de mettre à l'abri des secousses, ainsi que des mouvemens brusques et violens, si communs lorsqu'on se sert de l'archet.

M. Rigal a également préconisé ce mécanisme. Il se sert d'un vilebrequin, lequel porte une grande roue dentée, engrenant sur un pignon, calculé de telle sorte qu'il fait six révolutions contre une de la roue. Une vitesse plus considérable donnée à ce mouvement eût été superflue ; son auteur lui attribue d'ailleurs les mêmes avantages qu'à celui de M. Pravaz.

Enfin, quelques personnes, ne se confiant à l'action progressive ni du ressort, ni de la poitrine, ni du pouce, ont pense qu'il fallait se borner à porter le perforateur contre la pierre; puis, lorsque par les progrès de son action il serait devenu trop libre, à l'avancer de nouveau et à l'arrêter à cette nouvelle situation jusqu'à ce qu'il fallût le pousser encore. Un engrenage à crémaillère entre la poupée mobile du tour et la tige qui la supporte, et sur laquelle on la fait graduellement marcher; ou bien encore une vis de pression, placée derrière le pivot, sur lequel tourne le perforateur, et que l'on fait avancer de temps à autre, sont des mécanismes à l'aide desquels on a rempli cette indication.

Moyens propres à extraire de la vessie les fragmens des pierres perforées ou brisées. On a pensé qu'il fallait assurer, par des procédés convenables, l'expulsion des débris des calculs soumis à la lithotritie, et compléter ainsi le succès de l'opération, en prévenant le retour de la maladie. MM. Amussat, Leroy et quelques autres, ont, à cet effet, proposé des pèche-pierres, sortes d'instrumens disposés de manière à aller puiser dans le bas-fond de la vessie les parcelles de concrétion, qu'il serait difficile ou impossible de reconnaître, ou de saisir à l'aide des pinces ordinaires à trois branches.

J'ai sous les yeux l'instrument de ce genre, imaginé par M. Pravaz, qui se compose de deux branches aplaties, garnies d'aspérités à leurs surfaces correspondantes, qu'un pignon fait sortir ou reatre à volonté, et auxquelles un manche permet d'imprimer des mouvemens alternatifs de va-et-vient, de manière à triturer les portions de calcul qui auraient été saisies entre elles.

M. Heurteloup a proposé et employé, pour atteindre le même but, une sonde courbe, de gros calibre, dont l'extrémité vésicale, disposée en forme de dé à coudre, peut être dévissée à volonté, et porte le nom de magasin. En decà , et à un pouce environ de cette extrémité, existent deux ouvertures fort larges, placées vis-à-vis l'une de l'autre. Le pavillon de la sonde est garni d'une boîte à cuir, d'un robinet et d'un anneau, destinés à retenir les injections, à pousser des liquides dans la vessie, et à servir d'appui aux doigts. En ressortant à volonté de la vessie, les liquides injectés entraînent, lorsqu'ils entrent dans la sonde, les fragmens de pierre assez peu volumineux pour la traverser. Les autres s'arrêtent aux ouvertures des fenêtres latérales, les obstruent et font toujours quelque saillie dans l'instrument. Alors M. Heurteloup porte jusque sur ce point un stylet brisé , flexible , articulé comme celui de M. Pravaz , et non-seulement rompt tout ce qui fait saillie dans la sonde, mais repousse en même temps et accumule ces parcelles dans le magasin. Lorsque, par la répétition de cette manœuvre, le réservoir est rémpli, le chirurgien retire l'instrument, devisse son extrémité, la vide, et continue ensuite l'opération jusqu'à ce que la vessie semble entièrement débarrassée des derniers vestiges de calculs qu'elle recélait.

M. Leroy avait proposé, de son otié, un instrument analogue; In e différait de éclui de M. Heurteloup qu'en, ce que les deux ouvertures de l'algalie n'étaient point placées en regard; l'extrémité du mandrin était terminée en tête de trépan, de manière à pouvoir couper les fragmens de calcul non-seulement par pression, mais encore par rotation: du reste, le but qu'il devait atteindre était le même.

Telles sont les dispositions principales imprimées successivement, aux instrumens lithotriteurs. Un mécanicien fort habile, M. Charrière, a fondé en grande partie, sur leur construction, dans laquelle il excelle, su réputation justement acquise.

Examinons actuellement l'opération à laquelle ces instrumens sont destinés, exposons son mécanisme, les règles auxquelles elle est soumise, et déterminons, autant que possible, les avantages et les in-

convéniens réciproques des procédés préconisés pour son exécution.

§ II. OPÉRATION. La lithotritie ne peut être pratiquée indifféremment sur rous les suiets : et. parmi ceux qui sont susceptibles d'y

être soumis, plusieurs ont besoin de subir des préparations diverses, afin d'en faciliter ou d'en assurer le succès.

Dispositions favorables ou contraires à la lithotrilie. La petitesse ou la médiocrité du volume du calcul, sa friapilité : l'état normal de la vessie et de son col: la liberté et la dilatabilité de l'urêtre: le peu d'irritabilité du sujet et l'intégrité de sa constitution, sont autant de circonstances qui favorisent l'opération de la lithotritie. Cette opération peut être pratiquée encore, alors même que le calcul est volumineux et dur, que le réservoir de l'urine n'est pas rigoureusement dans la condition d'une santé parfaite, que l'urêtre offre quelques rétrécissemens sur un ou plusieurs points de son étendue, et même que les viscères ou que les actions organiques du malade ont éprouvé de légères atteintes. Plusieurs de ces dispositions défavorables sont susceptibles de céder à des traitemens appropriés; d'autres seront considérablement affaiblies par des ménagemens convenables, et quelques-unes enfin, tout en rendant le pronostic douteux, ne sont pas de nature à ne point permettre d'essayer au moins l'application des instrumens lithotriteurs. L'expérience peut seule apprendre à juger sainement de l'importance de la plupart de ces contre-indications, et régler la conduite du chirurgien. Dans beaucoup de cas, l'incertitude est telle que ce n'est qu'après une ou plusieurs séances, consacrées à l'étude de la susceptibilité des organes qu'il est possible de déterminer si, définitivement, on devra poursuivre le broiement, abandonner le sujet, ou recourir à l'opération de la taille.

Si, copendant, les pierres étaient très volumineuses, rès dures, ou estiatient en très grand nombre, si la vesió paraissait reaccoraie ou altérée à un haut degré dans sa texture; si la prostate se montrait douloureuse, tuméliée, très saillante, si l'urètre était fortement dévié, on offirait des coarctations considérables et rebelles aux moyens tentés pour les détruire; si le sujet, d'ailleurs fortirritable, était affaibli au point que l'on ne pût espérer qu'il support à l'opération jusqu'à la fin, aul doute qu'il ne fallût abandonner la ma-ladié à élle-même, ou tenter la cystotomie.

Il est juste de faire observer toutefois que, désormais, à mesure que lessesprits é chièrreont, et que les avantages de la nouvelle opération seront plus généralement sentis, les individus atteints de l'ésions des voies urinaires, se feront examiner plus tôt, réclameront en temps plus opportun les secours de l'art, et que de cette manière le broiement de la pierre dans la vessie deviendra une opération plus prompte, plus simple, et par cela même aussi plus salutaire.

L'âge avancé, non plus que l'enfance, ne constituent pas des contre-indications absolues à la pratique de la lithotritie. Cependant elle est d'une exécution moins facile sur les enfans que chezles sujets adultes, àraison du peu de développement de leurs organes et de la ténuité plus grande que l'on est obligé de donner aux instrumens. D'un autre côté, les maladies de la prostate, et les lésions chroniques de l'urètre ou de la vessie, la rendent assez souvent inapplicable aux vieillards.

La paralysie de la vessie, ou le développement du lobe moyen de la prostate, porté assez loin pour obstruer le col vésical, sont des affections qui entraînent assez fréquemment chez ces derniers des rétentions complètes ou incomplètes d'urine, et que l'on a considérées comme étant des contre-indications générales à l'opération de la lithotritie. Mais il n'en est pas ainsi, et ces affections ont été plusieurs fois guéries, ou du moins ont disparu en grande partie, à la suite du broiement des pierres, soit que l'introduction des instrumens et leur action aient réveillé la contractilité de la vessie, soit que, par leur volume et leur pression, ils aient affaissé le corps prostatique et désobstrué le col vésical. MM. Civiale et Leroy citent des faits à l'appui de l'une et de l'autre de ces théories. Si, quelquefois, l'introduction des instrumens lithotriteurs a déterminé, au contraire, la rétention d'urine, comme on en possède également des exemples, cela dépend de ce qu'ils ont irrité, ou l'urêtre, ou la prostate, ou le col de la vessie, et provoqué dans ces parties des inflammations ou des abcès, qui ont, pendant un certain temps, formé des obstacles plus ou moins considérables à la sortie du liquide urinaire, de même qu'à la poursuite de l'opération du broiement.

En définitive, il est bien démontré que cette variété des rétentions d'urine, qui existe en même temps que l'urêtre est parfaitement libre, et que l'on rapporte, soit à la paralysie des fibres de la vessie, soit au gonflement du lobe moyen de la prostate, si bien décrit'par Éverard Home, soit enfin à des tumeurs snormales développées autour du col vésical, n'est point un obstacle absolu à la pratique de la lithotritie, et ne doit pas empêcher de l'entreprendre.

Par opposition à cet état; on rencontre quelquefois des vessics tellement irritables, et si violemment contractées, qu'elles ne peuvent recevoir aucune injection, se dilater en aucune manière, ni supporter la moindre action des instrumens. Il est à remarquer que les injections émollientes et narcotiques, celles mêmes du laudanum, ou de l'opium de Rousseau, faites à très haute dose dans la vessie, sont sans efficactié contre cet état. Il semble qu'aucune absorption n'ait lieu à travers les parois vésicales. Pour agir sur elles

il faut administree l'opium à l'intérieur, soit à l'aide'de lavanens contenant de huit à quinze ou à vingt gouttes de laudanum, dans six onces d'eau, nijectées par l'anus, une heure avant l'opération soit au moyen de pilules, d'un grain et demi à deux grains d'opium, ingérés d'heure en heure, de manière à en donner de six à douze grains avant d'opérer. La première méthode nous paraît préférable. Les malades sont alors plongés dans une sorte d'êyresse, le unesibilité est émousée, et leur vessie se laisse assez facilement distendreon explorer. Maison conopid, d'un peart, que l'administration de l'opium à laute dose ne saurait être souvent répétée, sans de gravés inconvéniens, et, de l'autre, que son emploi, dans ces cas, n'est pas toujours aussi efficace qu'on pourrait le desirer.

Losque le calcul est peit, friable, ausceptible d'être détruit en un très peit i nombre de séances, en deux ou trois, par exemple, et que rien ne s'y oppose d'ailleurs, on peut donc essayer, alors l'administration des opiacés. Il n'est pas même très rare de voir l'unètre et la vessie s'habituer à la mancere du broiement, et celui-di devenir de plus en plus facile, à mesure que l'on svance. Dans le plus grand nombre des cas, toutefois, cela n'à pas lieu; et si l'irritabilité de la vessie persévère, si l'opium est mal supporté, si l'opération doit être longue, il faut renonce à la littoritie et recourir à la taille. La sensibilité excessive de la vessie, et la contraction spasmódique de ses parois, constituent, aux plus, la contre-indication la plus fréquente au broiement de la pierre.

Préparation du matate. La l'ithoritie n'exige de préparations spéciales que chez les sujets dont les organes offerne cretaines dispositions définorables , succeptibles d'être combattues avec succès. Ansi; les rétrécissemens de l'urêre derront être d'abrod d'estrits au moyen de la cautérisation, de la dillatation, de l'arrêtrotomie, ou de ces divers procédés méthodiquement combinés. On accoutamers graduellement l'urêtre, s'il est sensible et irritable à la présence des corps étrangers, spécialement à celle des instrumens droits, ordinairement plus phuibles à supporter que les courbes.

Chez les sujets anns d'ailleurs, et dont les organes sont libres, quelques jours de repois, des hoissons délayantes, des boins , des lavemens, destinés à entretein: la liberté du ventre, sont autant de moyens qui, sans être absolument indispensables, contribuent cependant à préparer avantaguesment le sujet à l'opération. Si l'on recomaissait l'existence de toux, de céphalalgies habituelles, de quelque irritation gastro-intestinale, il faudrait attendre, àvant d'opérer, que ces indispositions fussent dissipées. En agissant avec

trop de précipitation, on pourrait voir les organes souffrans, ébraulés par sympathie, s'affecter d'une manière plus grave, la santé générale éprouver quelque altération profonde, et l'opération la mieux indiquée en apparence avoir un résultat funeste.

Dans la plupart des cas, on surmonte assez bien les obstacles nés dugonflement de la prostate, de la saillie de la partie movenne de cet organe, ou de la réunion de ses deux portions latérales par une bande transversalc, proéminente du côté du col de la vessie, en inclinant davantage en bas l'extrémité manuelle de l'instrument, et en élevant plus haut son bec vers le pubis, pendant le dernier temps du cathétérisme avec la sonde droite. Cette manœuvre convient encore. lorsque les enfoncemens placés sur la paroi inférieure ou périnéale de l'urêtre, à l'endroit du bulbe, ainsi qu'au col de la vessie, arrêtent , en la recevant , l'extrémité du lithotriteur. Il importe beaucoup alors de suivre avec une attention particulière la paroi supérieure ou abdominale du conduit excréteur de l'urine, laquelle est partout lisse, égale et sans la moindre anfractuosité. Un instrument volumineux, convenablement dirigé, pénètre assez souvent mieux, et franchit avec plus de facilité ces divers obstacles qu'un autre, plus délie.

Ces indications générales sont suffisantes ici: le procédé opératoire relatif au cathétérisme de la vessie avec des instrumens droits et solides ayant été décrit ailleurs avec tous les détails qu'il comporte. (Voye Carmérénsant.)

Situation du sujet. Ainsi que nous l'avons indique précédemment, deux systèmes sont préconisés pour maintenir convenablement les malades, durant l'opération de la lithotritie.

Suivant Yun, celui que prefère M. Giviale, le suja doit être couché horizontalement sur le hord droit de soin lit, hatte légècre ment redrév vérs la poitrine, l'es jambes et les cuisses repliées aux le bassin, celui-ci soulevé, à l'adid de plusieurs oreillèrs, ou d'un traversin pile en deux, e iroulde dans un drap, que lon glisse sous le sacram. De cette manière, le bassin est élevé de plusieurs pouces ud-assus du plus geuera du li, le tronç affecte une direction déschevers la poitrine, et la région supérieure et positrioure de la vessie divenant la plus inférieure, reçoit le calcul, qui tend le viy porter par son propre poids, et se trouve sinsi plue dans le lieu où les instrumens introduits et pouisés en avant, tront naturellement le chercher. Il importe d'ailleurs que été se musées abdeminaux restent dans un état parfait de rélâchement ; que les jambes et les quieses soient écartées, enfin, que le situation du malade par le les quieses soient écartées, enfin, que le situation du malade par le de les quieses soient écartées, enfin, que le situation du malade, le comment en controlle que possible, et que la la controlle de la controlle en le comment de le comment de la controlle en le comment de la controlle en le comment de la controlle en la controlle en

gêne ou le malaise qu'elle pourrait entraîner ne le sollicitent pas à en changer, età exercer des efforts involontaires.

Des aides, en nombre suffisant, placés aux extrémités du lit et au côté gauche du sujet, veilleront à prévenir ses mouvemens. Un d'entre eux se tiendra à la droite du chirurgien et sera chargé de maintenir l'instrument pendant l'opération, d'autres présenteront les divers objets dont il pourra avoir besoin. Quelques personnes, M. Amussat entre autres, afin d'augmenter la force de l'aide chargé de fixer l'instrument, font embrasser celui-ci avec une sorte d'éteau mobile, en bois, qui le serre avec force, et offre aux mains une poignée facile à maintenir. D'autres remplacent cet étau par un cadre quadrilatère , qui devient à volonté perpendiculaire à l'axe de l'instrument, et que l'aide saisit ; mais ces modifications n'ont pas une très grande importance, et ne changent pas au fond le procédé qui nous occupe.

M. Leroy a fait construire une sorte d'étau à main , formé d'une tige métallique droite, longue de sent pouces, terminée d'un côté par une fourche qui doit recevoir l'instrument lithotriteur, et au bont opposé de laquelle est fixé, à angle droit, un manche en bois , long d'un pied. Le sujet étant placé sur son lit, la cuisse droite relevée. le manche de l'étau doit passer sous cette cuisse, et être saisi à deux mains par un aide, qui, pour plus de sûreté et afin de mieux suivre les mouvemens du bassin, prend en même temps le sous-cuisse d'un bandage de corps fixé autour des reins. La longueur du manche nous paraît priver cet étau d'une force suffisante pour remplir parfaitement l'indication qu'on se propose.

Suivant un antre système, celui des lits lithotriteurs, le malade doit être couché sur un plan solide, maintenu avec une sangle qui le fixe à la hauteur du bassin, sur lequel elle passe, cette partie élevée, la tête sontenue avec des oreillers, le périnée saillant sur le bord du lit. Les cuisses et les jambes sont repliées vers le ventre, et assurées dans cette situation au moven des pantoufles immobiles qui reçoivent les pieds. Le chirurgien se place, non comme dans le cas précédent, au côté droit du malade, mais devant lui , entre ses jambes. L'instrument n'est pas tenu ensuite par un aide, mais engagé dans un étau, à tige mobile en tous sens, et que l'on fixe, après que le calcul a été saisi , dans la situation qu'il doit conserver durant l'opération.

Ce second système présente un avantage apparent de fixité, et de précision que n'affre pas le premier. Il semble que le sujet, d'une part, et de l'autre l'instrument lithotriteur, étant invariablement retenus dans leur situation respective : l'action du broiement doive être presque inapercue, surtout lorsque, au lieu d'un seul point fixe, on en emploie deux, ainsi que le propose M. Tanchou : mais ces avantages ne sont, en grande partie, qu'illusoires. Le malade, avec quelque force que la sangle appuie sur son bassin, n'est réellement pas dans l'impossibilité de se mouvoir ; le reploiement de ses membres abdominaux lui est quelquefois incommode; et ses pieds trouvent, dans les porte-pantoufles, un point d'appui pour soulever ou mouvoir latéralement le tronc. Or. le défaut de fixité absolue de l'une des parties détruit presque complètement les avantages attribués à l'immobilité tant cherchée des autres. Supposez, en effet, que ces instrumens étant, commelils le sonen réalité, parfaitement fixes, le sujet vienne à exécuter quelques-uns de ces mouvemens brusques et involontaires qu'arrache si souvent la douleur, l'appréhension, ou même l'impatience, et calculez les désordres qui pourront résulter du froissement de la vessie, de son col ou de l'urêtre, contre une tige métallique, volumineuse, droite et invariable, qui embroche une grande quantité de parties?

L'grique moins favorable en apparence, et moins susceptible de sédure l'imagination per un grand déploisment de secours mécaniques, le premier des systèmes indiqués est donc en définitive préférable au second. Le sujet y est plus commodément placé; l'aide et l'opérateux, qui tiennent l'instrument, ne le rendent pas sans doute aussi immobile, et ne préservent pas aussi complèment le col de la vessie et l'urêtre des secousses légères, mais inévitables et quelquefois douloureuses que lui impriment les rotations du perforateur; mais, attentifs aux ensautions que témoigne le sujet, le chirurgien et son aide devinent ses mouvemens, les suivent s'il en exécute, et préviennent les froissemens, les contusions, qui pourraient en résulter, si l'instrument était invariable dans sa position.

Au surplus les avis, même ceux des praticiens les plus exercés à la lithotritie, varient encoresur ce point, et il est permis à chacun d'obéir à ce que lui dictent ses habitudes, ses préventions ou ses répugnances.

Prihension et destruction du calcul. Le malade étant placé, une injection d'eau tiède ou de décoction mucilagineuse doit constanment être poussée dans la vessie, à travers une algalie ordinaire, de manière à dilater médicorement est organe. On s'arrête lorsque le distension devient douloureuse, et que l'hypografre commence à se soulever. Jamais on ne doit opérer à sec. A l'algalie est ensuite substituté l'instrument destructeur, droit ou courbe, lequel, étant parvenu dans la vessie, sert à s'assurque d'abord, et dans tous les cas, de la

présence et de la situation du corps étranger. D'instrument fermé sera promené, à la manière d'un' stylet ou d'une sonde, sur les divers points de la cavité vésicale, jusqu'à ce qu'il percute la pierre et signale la région qu'elle occupe. Le reste de l'opération varie cusuite selon l'instrument dont on fait usage.

A. S'agit-il de la pince à trois branches, dont se servent la plupart des praticiens? Son extrémité touchant au calcul, il faut l'ouvrir au-devant de celui-ci, non en poussant le litholabe en avant, mais en le laissant immobile, et en retirant, au contraire, en arrière la canule extérieure. Le foret est, à son tour, retiré jusqu'à ce qu'il touche à la base des branches. C'est dans cette situation que le litholabe doit être porté vers la pierre, ses deux branches les plus courtes correspondant en bas, et la plus longue, dirigée en haut, prête à saisir et à coiffer le corps étranger. Dans d'autres cas, la pince étant ouverte, et le perforateur retiré en arrière, on est obligé, le calcul ayant changé de situation ou celle-ci n'ayant pas été peut-être apprécié avec justesse, d'aller le chercher et le saisir au moyen de tâtonuemens qui ne peuvent avoir rien de très précis. En effet, durant les mouvemens divers imprimés au litholabe, il est souvent difficile de distinguer si le calcul, qu'il touche de temps à autre, est placé dans l'écartement de ses branches ou en dehors d'elles. Une grande habitude, et l'habitude seule, donne sur ce point, au toucher, une dextérité suffisante. En général, on saisit a ssez surement la pierre en retirant l'instrument ouvert jusque près du col de la vessie, qu'il dilate légèrement; puis, en le portant en avant, le pavillon un peu élevé, de manière à ce que les deux branches les plus courtes appuient contre le bas-fond, le dépriment et sollicitent le calcul à tomber entre elles. On ajoute à cette manœuvre de légers mouvemens alternatifs de rotation, qui facilitent le glissement du corps étranger. On arrive ainsi jusque près du sommet de l'organe, et il est rare que l'on ne ramasse pas, pour ainsi dire, le calcul durant ce trajet. Lorsque l'on croit l'avoir cerné, il faut, avant de rapprocher les branches de la pince, s'assurer de sa présence entre elles au moven du perforateur, que l'on pousse en avant avec précaution, afin de ne pas chasser le corps étranger hors de l'instrument, au lieu de reconnaître seulement qu'il est entouré. Le litholabe étant alors laissé immobile, on pousse en avant la canule extérieure jusqu'à ce que l'écartement persistant des branches l'arrête. Le perforateur, qui peut être l'obstacle à leur rapprochement, est poussé alors à son tour en avant, et la chemise resserre une seconde fois le litholabe; on continue ainsi jusqu'à ce que le perforateur, heurtant contre un corps dur, et compris dans

la pince, indique que le calcul est définitivement saisi. Avant d'achiever de sercer l'instrument, on doit lui imprimer un mouvement de rotation, qui donne la certitude qu'aucune partie de la vessie ou de son col n'est pris avec lui. Par un dernier effort, la canule est alors portée contre les branches du litholè, et on l'arrêté dans cette situation au moyen de la vis de pression que supporte son extrémité extrémer. Quelques coups secs et assez forts, portée avec le perforateur contre le calcul, font reconnaître que celui-ci est sais avec assez de soldité pour ne pas s'échapper aisément, et pour résister à la pression qu'il devra bientôt supporter durant la perforation.

Ge temps de la lithotritie est, dans presque tous les cas, et de quelque instrument qu'on fasse usage, un des plus délicats et des

plus difficiles de toute l'opération.

Dans le procédé de M. Civiale, le tour à main est alors appliqué à l'extrémité de l'instrument ; mais, avant tout, il faut s'assurer d'abord de la possibilité de faire mouvoir librement la tête du perforateur contre le calcul, en même temps que l'on use les premières aspérités que présente souvent sa surface, et que l'on prépare ainsi une action perforante plus douce et plus facile. Pour cela , la gaînc extérieure et le litholabe étant saisis et maintenus avec la main gauche, la main droite s'empare du cuivrot du lithotriteur, l'appuie contre le calcul, et lui imprime des mouvemens alternatifs de rotation. Si le corps étranger est peu volumineux, si cette action l'entame aisement, si sa substance paraît friable, on peut, appliquant le cuivrot et l'extrémité du perforateur dans la paume de la main droite, dont les trois premiers doigts, s'allongent pour embrasser la boite à cuir du litholabe, et y prendre un point d'appui; on peut, dis-je, poussant avec une certaine force la tête du lithotriteur contre le calcul, écraser directement celui-ci entre les branches qui le retiennent, et le pulvériser en quelque sorte. J'ai vu plusieurs fois M. Civiale en agir ainsi, et hâter singulièrement l'opération, soit sur de petites pierres, soit sur des fragmens provenant de pierres plus volumineuses.

Quoi qu'il en soit, lorsque ce mode de destruction ne peut être employé, et que l'on a préparé l'action du lithoriteur, le touré amin, disais-je, doit être appliqué à l'instrument. On engage d'abord dans la mortaise le renflement carré que présente l'extrômité namuelle de la canule extérieure y le pivot est enfoncé atunt que possible dans le tube qui contient le ressort à boudin, et fixé à ce point, au moyen de la vis de pression; le tube est appliqué luitemen à la branche môbile du toir, que l'on avance contre l'extrê-

misé du lithotrieur, jusqu'à ce que celle-ci touche au pivôt, et on l'arrète dans cette situation, en serrant la vis qu'elle porte sur sa mortaise. Ces préparatis étant terminés, l'aide principal du chirurgien saisif le tour avec ses deux mains, et le maintent aussi parfatiement immobile que le permettent ses forces et son attention. La corde de l'archet entoure le cuivrot, et le chirurgien faisant mouvoir l'archet doucement et également, met le lithotrieur en action. Sa main gauche, restée libre, s'ajoute à celles de l'aide, pour assurer la faité et l'appareil. Après quelques tours imprimés au perforateur, celui-ci ayant commencé son action et ébauché la voie, on peut desserrer en totalité ou par gradation la vis du tube qui contient le ressort à boudin, sân que le pivôt, marchant contre le lithotrieur, pousse celui-ci contre la pierre, à mesure que s'avance l'œurve de sa perforation.

Il est facile de sentir que cette partie de l'opération ne peut être soumise à aucune règle absolue, qu'elle doit se modifier, au contraire, selon les divers degrés de cohésion du calcul, et la facilité plus ou moins grande avec laquelle il se laisse pénétrer. Rien ne peut remplacer alors l'habileté spéciale du chirurgien, secondée par l'expérience et par l'habitude de se servir de ses instrumens. La concrétion est-elle très dure et très résistante? Le perforateur ne l'entame qu'avec peine, agit sur elle sans la moindre secousse et l'on peut laisser au pivot toute sa force d'impulsion, en desserrant complètement la vis qui le retient. Est-elle plus molle, au contraire, et en s'enfoncant trop rapidement dans sa substance, le perforateur s'y accroche-t-il, pour ainsi dire, de manière à éprouver dans son action des arrêts brusques, qui occasionnent des secousses imprévues? il faut retenir le pivot, soit en ne lui laissant que peu de liberté, soit en ne relâchant la vis qu'à certains intervalles, et seulement alors que la rotation produite par l'archet, devient trop libre et trop facile.

Le cuivroi, se repprochant graduellement de l'extrémité du lithabe, finit par se mettre bruguement en contact avec elle, en même temps que le mouvement du lithotriteur n'éprouve plus d'obstacle. Le calcul alors est perforé. Il faut dégager le tour, der l'archet, etter le lithotabe, et rendre à la pierre asser de litherité dans l'instrument, pour qu'en faisant tourner celui-ci en différens sens, ou en lui imprimant quelques secousses légères, on change la situation du corps étragger entre ses branches, et on lui fasse présenter à la perforation quelque autre point de sa surface. La tête du perforateur poussée contre lui, après le reservement des pranches du litholabe, poussée contre lui, après le reservement des pranches du litholabe.

indique par l'obstacle qu'elle rencontre, ou par sa marche dans le trou qu'elle a d'abord fait, si l'on a réussi ou non dans cette manœuvre. Lorsqu'elle éprouve trop de difficultés, on peut lâcher complètement la pierre dans la vessie et la saisir de nouveau ; il est probable qu'on la prendra alors dans un sens différent de celui qu'elle présentait la première fois. La série des mouvemens nécessaires pour opérer la perforation recommence, et l'on continue ensuite jusqu'à ce que les trous soient assez multipliés pour que le calcul se brise entre les branches de la pince. Quelquefois, après avoir avancé de quelques lignes contre le calcul, le lithotriteur devient libre tout-à-coup et arrive d'un seul jet jusqu'aux extrémit's des branches. Ce mouvement annonce que le perforateur a rencontré dans sa marche un des trous précédemment creusés, qui lui a livré passage. Il faut alors recourir aux movens indiqués plus haut, afin de changer encore la pierre de situation. Cédant enfin à la pression du litholabe, le corps étranger, affaibli par les perforations successives qu'on lui a fait subir, se brise en fragmens plus ou moins multipliés et volumineux, qui doivent à leur tour être repris, et broyés avec la tête du lithotriteur ou soumis à des perforations nouvelles.

On ne aurait manifestement fixer à l'avance, d'une manière risqueure, ni la durée ni le nombre des sôances lithoritiques qui secont nécessaires pour détruire la plupart des calculs renfermés dans la vessic. Le praticion doit prendre pour qu'ule la seuice-pibilité du malade, et l'état d'impassibilité, de douleur ou d'éréthisme dans lequel il se trouve. En général, une séance du ix minute, lorsqu'elle est bien employée, suffit pour vannere beauceup le travail, et il ne couvient guére d'aller plus loin, afin de ne pas exciter troy de faitique générale, d'ébranlement au col de la vessie, et d'éviter le développement d'irritations qui se développem d'allieurs avec tant de facilité dans les voies unimires. Augmenter d'une ou de plusieurs séances le nombre de celles qui seront nécessires pour détruire un calcul déterminé, est un inconvénient moiss grave, que de prolonger les séances au-delà des bornes qu'imposent l'irritabilité des sujets et la vivacité des sensations qu'ils pécuvent.

Arant de fermer l'instrument, il faut le desserrer, el lui imprimer quelques mouvemens dans le liquide qui remplit la vessie, afin de le débarrasser des fragmens qu'il pourrait retenir. On, pousse ensuite le lithotrieur en avant, en même temps que le lithofable est ranené dans la gaine extérieure. Si des fragmens restaient entre les branches de celui-ci, il faudmit ou les éraser comme je l'ai dit, avec le lithotriteur poussè contre cux, ou renouveler les manœuvers nécessaires pour les relâcher dans la vessie. En plaçant les échelles graduées du lithotriteur et du litholabe en rapport avec la vis de pression, qui surmonte la holte à cuir de la canulé extérieure, on est sûr de disposer et le perforateur et les branches de la pince dans de tels rapports que le rapprochement de celle-ei soit complet et que l'instrument ressorte avec facilité. Avant d'achever ce rapprochement, il faut s'assurer encore, à l'aide de quelques mouvemens de rotation, que l'instrument est libre, et qu'il ne saisit aucune partie des membranes vésicales. On retire enfin l'instrument, d'abord dans la direction horizontale qu'il affecte, puis en relevant graduellement son extrémité manuelle, de manière à suivre les diverses inclinaisons de l'urêtré ma-

Prisque toujours un soulagement marqué succide à la sortie de l'instrument. Le malade, que pressait le besoin d'uriner, se satisfait avec empressement, et rejette, avec le liquide injecté; non-seulement un sable plus ou moins grossier, mais des fragmens assex volumineux, détachés du calcul, ou provenant de l'écrasement

de quelques-unes de ses parties.

Un baîn tiède prolongé doit être administré aussitét, le malade gardera ensuite pendant plusieurs heures le repos, au lit, et sers soumis à un régime doux et léger. Si la séance a étipénible, si de la douleur persiste, on se trouvera bien de prescrire un quart de lavement muchigaineux, auquel on ajoute sir ou huit gouttes de laudanum. Des fomentations émollientes à l'hypogastre et au périnée s'jouteront avec avantage à cette médication. Aucune des précautions hygicniques recommandées pour les sujets qui subissent de grandes opérations ne devra éfailleurs être omise. En général, après cinq ou six jours de repos, et quelquefois moins, toutes les parties aux lesquelles ont agi les instrumens, ainsi que l'organisme entier, ont repris leur état normal, et l'on peat, sans inconvénient, revenir à une opération nouvelle.

B. Lorsque, au lieu de perforer seulement le calcul ainsi que nous venons de l'exposer, on se propose de l'évider, il faut employer soit les forets excentriques, soit les perforateurs brisés. Dans le premier cas, l'opération se commence etse poursuit de la même manière ques l'onsesservait d'un foret simple. Dans le second, l'instrument, ayant été porté fermé contre le calcul, y fait d'abord un trou arrondi, dont on augmente graduellement le diamètre, en développant peu-à-peu les ailes de l'extrémité perforatric. Si l'on arrive à réduire le calcul à une coque mince et friable, il se brise enfin entre les branches du litholabe, et il n'y a plus qu'à aller reprendro ses fragmens, pour les soumettre à l'écressement et les extraire.

M. Rigal, dans son procédé, fort ingénieux, n'a pas pour but d'évider le calcal, mais de le brier, en le fiaiant éclaire par une action excentrique. Son perforateur à chemise ayant pénétré, comme le perforateur ordinaire, jusque vers les parties centrales de la pierre, il cesse de le pousser plus avant, mais, rappelant en arrière la têle conique, placée entre les deux parties latérales de la chemise, celler-si évarent, present contre les points opposés du trou qui les logs, et dilatant le corps étranger, l'obligent bientôt à se rompre en plusieurs morceaux. Cetav-ci sont, à leur tour, repris et soumis à la même action, jusqu'à ce que les fragmens soient assez peu volymineux, pour l'anachir l'urètre.

C. Passons à la méthode de l'égrugement ou de l'usure concentrique.

Le litholabe de M. Tanchou ne présentant d'autre ouverture que celle laissée en avant par les extrémités des branches, c'est à placer la pierre dans cette sortede godet que le chirurgien doit s'appliquer. Il a dû coucher d'abord le malade horizontalement sur le lit disposé pour le recevoir. La pince étant introduite, fermée dans la vessie, distendue par l'injection préalable, on cherche la pierre et l'on s'asure de sa situation. La canule extérieure est ensuite retirée en arrière : puis la languette de la branche mobile est avancée, afin de donner du cordonnet aux autres branches et de permettre à la poche de se former. Celle-ci doit être ouverte un peu en decà du calcul, afin que, l'avancant ensuite contre lui , les branches inférieures glissant sur le bas-fond de la vessie, on puisse faire entrer le corps étranger dans l'ouverture qu'elle lui présente. Si une première tentative ne réussit pas, on retire l'instrument vers le col, et le reportant ensuite en avant, avec plus d'attention, on s'efforce d'être plus heureux. La difficulté que l'on éprouve à fermer l'instrument, annonce enfin que l'on a réussi. Il faut alors retirer en arrière la languette de la branche mobile, ce qui attire le cordonnet et resserre les extrémités libres de toutes les autres branches. On la fixe dans cette situation, et la pierre se trouve retenuc dans l'instrument.

Mais elle n'est peut-être pas encore saisie de la manière la plus convenable à l'action du lithotriteur. Afin de rectifier, pour ainsi dire, sa situation dans la pince, il faut placer le malade presque complètement assis, ce que l'on opère avec le lit de M. Tanchou, en abaissant sa partie antérieure qui supporte les pantoultes, en élevant le dossier, et en le transformant en une sorte de fauteuil. Dans exte position nouvelle, l'instrument affecte une direction presque perpendiculaire: son ouverture est dirigée en haut, et le calcul tend par son poids à tomber vers le point d'union ou la haffi des branches. On peut alors, san risque de le relâcher, avancer de nouveau la languette mobile, ouvrir la cage, et donner à la pierre asset de liberté pour qu'elle puisse s'y mouvoir. Cela fait, on frappe sur la canule quelques petits coups secs et rapides, qui font sauter légèrement le calcul, et ont pour effet constum de lui donner une telle direction que son plus grand diamères, s'il en a un plus long que les autres, devienne parallèle à l'axe de l'instrument. Celui-ci est alors fermé une seconde fois; ses diverses parties sont fixées les unes sur les autres, le malade ne change plus d'attitude et l'œuvre de l'égrugement peut être commencée.

C'estafin surfout de rendre plus facile l'introductign des calculs ans le litholabe, que M. Récamier composa celui-ci de deux tubes ambiles, et susceptibles de se transformer à volonté par la rotation de l'un d'eux, en une pince à trois et à six branches. Ouvert d'abord avec trois branches, il devait laisser entre ces branches assez d'intervalle pour que les calculs médiocres pussentiy pénétrer latéralement; puis , par la rotation du tube intérieur, ces branches, étant dédoublées, formaient une cage d'où il ne pouvait plus sortir, et qui fermée, enfin , par le retrait de la tige mobile et du cordonnet, le saississait avec autant d'exactitude que possible.

Faisons remarquer, pour n'y plus revenir, que cette complication, d'ailleurs fort ingénieuse, comme la plupart des conceptions, instrumentales de M. Récamier, n'est d'aucune utilité réelle. Les trois branches, unies en avant, par le cordonnet qui va de l'une à l'autre, ne laissent pas assez d'intervalle pour que des calculs puissent pénétrer entre elles : il faudrait pour cela que leurs extrémités fussent libres et sous ce point de vue, il ne présente aucune supériorité sur celui de Mervieu, modifié par M. Tanchou.

Quoi qu'il en soit, le malade étant placé presque assis, et la pierre reposant dans la cavide de l'instrument, fermé d'illeurs au devant d'elle par le resserrement du cordonnet, la portion manuelle de cet instrument doit être engagée dans le spointe fixes; après quoi, le libro-ineau est mis en action. On commence par l'ouvrir jusqu'à ce que les extrémités de ses limes latérales aillent en tournant se heurter contre les branches dels pinceptuis, dece point d'écartement, on les ramène l'unevers l'autre jusqu'à ce qu'elles tournent avec facilité. Portant John l'instrument contre la pierre, on l'emet en mouvement, à l'aide de l'archet ou de la manivelle, en même temps qu'on le fait avancer, a mesure qu'il fait des progrès. Le foret central du lithorineur pienètre d'abord dans la substance du corps étranger; puis les denne des limes viennent agris l'autrour, et rottent sur la surface de celui-ci, d'où viennent agris l'autrour, et rottent sur la surface de celui-ci, d'où

elles détachent une poussière très fine. L'opération se poursuit de cette manière jusqu'à ce que les limes viennent une seconde fois toucherles branches de la pince. Le calcul présente alors, dans sa portion attaquée, une surface largement excavée, du milieu de laquelle s'élève un mamelon tronqué, perforé à son centre par le foret qui s'y implantait. On fait disparaître ce mamelon, en rapprochant graduellement les limes de leur appui central, en même temps qu'on continue la rotation imprimée au lithorineur.

Le contact avant lieu, et les limes étant fermées, il faut retirer le lithorineur en arrière, relâcher le cordonnet qui serrait les branches de la pince, rendre au calcul de la liberté, et au moven de percussions imprimées à la totalité de l'instrument, obliger le corps étranger à changer de situation et à présenter une nouvelle surface à la tige destructrice; il est rare que cette manœuvre présente de sérieuses difficultés. On resserre ensuite la pince, puis on procède comme précédemment à une nouvelle attaque contre le calcul, dont l'égrugement est ainsi poursuivi, jusqu'à ce qu'il soit réduit à un noyau assez peu considérable pour sortir spontanément, ou pour être extrait sans grande difficulté à travers l'urêtre.

Lorsque l'instrument est retiré, après une séance plus ou moins longue, le malade ne rend, avec l'urine et le liquide injecté dans la vessie, qu'une poussière déliée, qui se précipite au fond du vase. Le calcul, aux séances suivantes, doit être repris et égrugé de la même manière. Les movens indiqués plus haut, afin de calmer la douleur, de prévenir l'irritation du col de la vessie ou de la prostate, et d'assurer le succès de l'opération, doivent d'ailleurs être employés comme après le procédé de M. Civiale.

D. L'écrasement direct présente dans les divers temps de son exécution beaucoup plus de simplicité que la plupart des méthodes

ou des procédés qui viennent d'être décrits.

S'agit-il des instrumens à deux branches et à encliquetage, tels que celui de M. Amussat et ses dérivés ? leur manœuvre est assez facileà concevoir, bien qu'elle ne soit pas exempte de difficultés au lit du malade. Introduits fermés dans la vessie, et leur extrémité ayant reconnu la situation du calcul , on pousse en avant leurs branches mobiles, lesquelles s'écartent par leur élasticité, et laissent entre elles un intervalle assez considérable. Des tâtonnemens plus ou moins nombreux ayant placé le calcul dans cet intervalle, on le saisit, en retirant les branches dans la canule, et on le fixe, en laissant tomber les cliquets sur ces branches, qui ne peuvent plus le

On passe ensuite la tige d'acier dans les mortaises, et l'on place DIOT. DE MÉD. PRAT. - T. XI.

entre les branches l'autre barre, également d'acier, qui les maintient écartées, Cela fait. l'instrument étant saisi avec force et solidement maintenu avec la main gauche, la droite s'empare de la tige transversale, passée dans les mortaises des branches et élève alternativement chacune de celles-ci. Le cliquet ne s'oppose pas à l'ascension de celle qu'on élève, mais en retombant sur le cran de sa partie externe, il s'oppose à ce qu'elle rentre vers la vessie, et la transforme en un point d'appui, à l'aide duquel on peut élever à son tour l'autre branche. En rentrant ainsi par gradation dans la canule, ces branches serrent de plus en plns, par leur extrémité vésicale, le calcul qu'elles ont saisi, et finissent par l'écraser entre elles. La force qui résulte de cette action est assez considérable pour surmonter la résistance de la plupart des pierres vésicales. Il est presque inutile d'ajouter que les fragmens, produits par un premier broiement doivent être successivement repris et soumis à la même opération, jusqu'à ce qu'il ne reste plus dans le réservoir de l'urine que des débris si peu considérables qu'il puisse aisément s'en débarrasser.

Lorsque l'on opère avec l'instrument de M. Jacopson , le malade étant placé dans la situation horizontale indiquée précédemment, le cathéter que représente l'instrument fermé, est introduit à la manière accoutumée dans la vessie. La vis ou le volant de rappel est porté jusqu'à l'extrémité de la branche la plus longue. Celle-ci, devenue libre dans ses mouvemens, est alors poussée en avant, du côté de la vessie; l'anse métallique se forme par ce moyen, se développe en bas, et appuyant contre le bas-fond de l'organe, ou même le déprimant un peu, elle engage en quelque sorte le calcul à tomber au-dessus d'elle, dans le sillon déclive qu'elle creuse près de lui. Lorsque, après quelques mouvemens imprimes à l'instrument, on présume que la pierre est placée entre ses deux parties, on tire legèrement à soi la branche longue et mobile, ce qui soulève l'anse et la rapproche de la portion fixe opposée: l'obstacle que rencontre ce mouvement annonce que le calcul est saisi, son volume peut être approximativement déterminé par la longueur de la portion de tige mobile employée à former l'anse quile retient. Il suffit ensuite de rappeler cette partie, au moyen du volant ou de la vis, pour opérer le broiement. Les fragmens sont encore repris, comme avec les instrumens précédens, et brisés de nouveau jusqu'à ce qu'ils puissent être spontanément expulsés.

L'opération de la lithotritie qui nous occupe, est également simple et fort rapide, lorsqu'on fait usage de l'instrument nouveau de M. Heurteloup, Les deux parties du percuteur étant rapprochées on l'introduit dans la vessie comme une sonde à courbure brusque et peu étendue. On l'ouvre ensuite : et , tirant à soi la branche supérieure ou mobile, un intervalle proportionné s'établit par ce moven entre les deux parties de l'extrémité prenante. Or. comme sa portion inférieure ou coudée appuie aisément contre le bas-fond de la vessié et le déprime, le calcul vient, presque de lui-même, se placer au-dessus d'elle. Poussée en avant , la tige mobile rencontre le corps étranger, le chasse devant elle, l'appuie contre la gouttière de la tige fixe, et le place dans la position la plus convenable pour le brisement. La portion de la tige mobile restée au dehors, et qui devrait être rentrée pour que les deux parties de l'instrument fussent en contact, mesure avec exactitude lediamètre de la partie sai sie du calcul, et fait connaître sa grosseur. L'instrument est alors placé dans l'étau du point fixe, dont toutes les pièces sont définitivement arrêtées les unes sur les autres, dans la situation la plus convenable.

Ges dispositions étant achevées, le chirurgien, saisissant la tête de l'instrument avec la main gauche, et appliquant la tige mobile du percuteur contre la pierre, frappe sur son extrémité libre avec le marteau , tenu de la main droite , des coups légers , égaux , rapides et secs, qui ébranlent graduellement le corps étranger et finissent par le romore. Une secousse très sensible annonce ce dernier effet : mais les deux parties du percuteur ne sont pas pour cela rapprochées, et il faut continuer les coups de marteau, jusqu'à ce que ce rapprochement ait lieu, et que tout ce qui est compris entre elles soit réduit en poussière et chassé de la cavité de la pièce fixe, dans laquelle la pièce mobile finit par entrer. Alors l'instrument est rouvert, dégagé du point fixe, et l'on saisit successivement les fragmens secondaires du calcul, afin de leur faire subir la même trituration, Ces divers temps peuvent se succéder avec une grande rapidité; et des séances de quatre à six, ou huit minutes, ont suffi pour avancer sin-.. gulièrement l'œuvre de la destruction des pierres les plus volumineuses comme les plus dures.

Lorsque l'on juge convenable d'employer la pression, la pierrecantasisie, on fait agir la vis ou le volant, en l'avançant avec une modération convenable. Si la rupture s'opère facilement, ou continué de la même manière, sans secousses et sans obstacle. Dans le cas contraire, quelques coups de marteau surmonitent la résisance, et l'on revient ensuite à la pression.

Il importe surtout que les coups de marteau soient modérés et égaux, afin de ne pas risquer de fausser une des pièces du percuteur, quelque solide qu'il soit. Il s'agit moins d'écraser de vive force et d'un seul coup, que d'ébranlee graduellement et de démoil; re quelque sorte, le calcul, dont les molécules se disjoignent peu-à-peu, de manière à ce que les fragmens tombent, comme abandonnés à leur propre poids, sur les côtés de l'instrument. Peut-être que lame de plomb, placée au-devant de la tête de la branche mobile du percuteur, ou à la surface du marteau, contribuerait à ambiet les coups, et à diminuer l'ébranlement qu'ils produisent sur l'instrument.

Dans le procédé de M. Heureloup; il est de la plus haute importance qu'un point fige tieme l'instrument avec une grande solidité et lui imprime une immobilité complète. Sans cette précaution, il est manifeste que les secousses rémillents de l'action du marteau se communiquersient douloureusement à des parties importantes et v bourraient provource de graves léssons.

Si l'on veut, comme je l'ai dit plus haut, unir ensemble la pression et la percussion il faut commencer toujours par serrer la vis autant que possible, et ne percuter que dans le cas où la pression éprouve trop d'obtade. On peut aisément, du moins sur le cadavre, faire alturenc ess deux modes d'action, et opérer avec une assex grande rapidité la destruction de calculs, même volumineux.

Retirer de la vessie les fragmens des pierres qu'on y a détruites. Quelques-uns des appareils et des procédés lithotritiques décrits précédemment, ont pour objet de prévenir la formation de fragmens multiples et de volumes variables dans la vessie. Par conséquent il n'y a pas lieu, selon leurs auteurs, lorsqu'on les emploie, à s'occuper de l'extraction de débris qui, avant la forme pulvérulente, sortent toujours spontanément avec l'urine; de telle sorte qu'après la sortie, également spontanée ou opérée par les branches de la pince, de la dernière portion ou du noyau, en lequel la pierre a été réduite, on peut être certain que la vessie est entièrement débarrassée, et que la guérison est complète. Tels sont les avantages que Meirieu se proposait d'obtenir, et que M. Tanchou attribue à sa manière d'opérer. S'ils étaient assurés, si de graves obstacles ne s'opposaient pas à leur réalisation , le procédé qui les procurerait mériterait sans doute la préférence. Nous verrons plus loin jusqu'à quel point il en est ainsi.

Avec son lithoprione à filet, M. Leroy s'est proposé, en brisant les calculs préalablement évidés dans une poche hermétiquement fermée, de rendre impossible la dispersion des fragmens au milieu de la vessie, et de s'assurer qu'il les retirera tous avec la poche éllemène. Mais, de deux choses l'une, o ula destruction du calcul ne

peut être achevée dans une seule sénoce, et alors il faudra le relâcher pour terminer plus trad l'opération, ou il sera complètement détruit, et ses débris resteront dans la poche qui les a reçus. Dans le premier cas, comment, en claissant le corps étranger sortir du filet, s'assurer que des fragmens ne s'échapperont pas avec lui, et ne pourront pas rester perdus dans la vessié? Dans le second, comment les débris d'un calcul, même médiorre, accumulés dans un filet, pourront-ils être réduits à une massesi peu considérable qu'il devinem facile de les retirer par l'uvêtre, avec la poche qui les renfermé? Il faudra donc vider encore cette poche et retomber dans l'inconvénient du cas précédate.

Ce procédé a dû être abandonné. On a pensé qu'après la rupture de la coque, en laquelle la pierre a été réduite, il convenait mieux de porter jusqu'à la vessie, à travers une algalie de gros calibre, une pince à deux branches, s'écartant par leur élasticité, et susceptibles d'aller prendre, dans le bas-fond de la vessie, les débris aplatis du calcul. Une fois saisis, ceux-ci devaient être brisés entre les branches de l'instrument, ramenées dans leur gaîne, au moven d'une vis de rappel ou d'un volant, placé à l'extrémité manuelle de la pince. Cet instrument, imité de la pince de A. Cooper, qui avait modifié lui-même celle de Hales, attribuée à Hunter, a été préconisé par M. Leroy et adopté d'abord par M. Heurteloup. M. Leroy a établi , en outre, ce précepte d'ailleurs judicieux, qu'il faut, autant que possible, extraire les fragmens de pierres à travers des canules conductrices, ou des algalies de fort calibre, ouvertes à leurs deux extrémités, soit que l'on pousse dans la vessie des injections afind'entraîner ces débris au dehors : soit que l'on aille les chercher et les briser directement avec des pinces destinées à cet cffet. On évite ainsi de froisser, de déchirer l'urêtre, par le passage de corps étrangers, ordinairement irréguliers ou anguleux, et surtout de laisser ces corps étrangérs s'y arrêter, occasioner de nouveaux accidens et nécessiter l'emploi de moyens ultérieurs pour être extraits.

La sonde évacuative de M. Heurteloup, dont il a été question plus haut, est destinée à faciliter ce mode opératoire. Elle est apécialement utile chez les vieillards, dont la vessie est inerte ou paresseuse. J'ai décrit assez en détail la mamière de s'en servir, pour qu'il soit insuité d'y revenir ici.

Dans le procédé de M. Civiale, on laisse la vessie se débarrasser spontanément des calculs assez peu considérables pour franchir Turêtre jes autres sont successivement repris et brisés, de manière à pouvoir prendre la même voice, enfin, si quadques-mas d'entre ut s'arrêtent dans le canal, c oqui est assez rare, on va les v saisir

et même les y briser à l'aide de pinces à gaîne et à vis de rappel, ou au moyen de pinces, qui contiennent un foret perforateur, analogue à celui qui sert à broyer les calculs vésicaux.

S'assurer que la vessie est entièrement déharrassée de corns ctrangers, et que la quérison est complète. Quel que soit le procédé de lithotritie que l'on ait employé, avec quelque soin que l'on ait cherché à retirer tous les débris détachés des calculs urinaires, il faut encore, pour tranquilliser, et le malade, et soi-même, s'assurer, par une exploration finale, que la vessie ne contient plus de parcelles de corps étrangers, et que, par conséquent, l'urine ne trouvera pas désormais, dans son réservoir, un novau à l'aide duquel la maladie ne tarderait pas long-temps à se reproduire. Cette exploration exige une délicatesse de tact que l'habitude seule neut perfectionner. La vessie étant remplie médiocrement, à l'aide d'une injection, l'appareil lithotriteur y est introduit à la manière ordinaire, et promené, d'abord fermé, comme une sonde pleine, sur les divers points de la cavité du viscère. On l'ouvre ensuite graduellement, et l'on donne à ses branches le plus grand écartement possible, en même temps que, par des mouvemens de rotation et d'inclinaisons diverses, on les fait passer sur tous les points des parois vésicales. Le foret, poussé à plusieurs reprises en avant, pendant ces mouvemens, permet de s'assurer que rien ne s'est introduit et ne flotte dans l'espace que les branches circonscrivent. Enfin, l'instrument étant monté de telle sorte que le liquide injecté sorte lentement entre ses diverses pièces, la vessie se vide par gradation, s'applique sur l'instrument, de manière à pousser nécessairement vers son col, où ils seraient facilement sentis, les fragmens qu'elle pourrait contenir, surtout si l'on fait mettre le sujet debout pendant cette évacuation. Si les explorations de ce genre, répétées un assez grand nombre de fois, en les variant avec méthode; ne donnent que des résultats constamment négatifs, on doit avoir l'assurance, autant qu'il est possible de l'acquérir en semblable matière, que le sujet est parfaitement débarrassé de la maladie pour laquelle il a été traité.

Emiployée de cette manière, la pince à trois branches fournit un moyen précieux d'exploration de la cavité vésicale. Dans les cas même où la lithotritie ne saurait être mise en usage, et où l'on devra recourir à la cystotomie, elle permet d'acquérir des notions positives ries utiles, et sur le volume et sur la multiplicité, ou le normère approximatif des calculs. Des corps étrangers que leur peu de greseur, leur forme apitaite et la saillité de la prostate avaient déroid au cathétérisme ordinaire, ou été découverts par ses branches

écartées, divergentes et susceptibles d'atteindre à tous les points du réservoir de l'arine. D'autres fois, des pierres que, par le atthétrime, l'on jugeait volumineuses étant saisies, ont été reconnues petites, et réciproquement. Enfin, lorsqué, a près avoir chargé un calcul, la pince qui le retient éprouve encore le choc d'autres corps étrangers, nul doute que ces corps ae soient multiples; circonstances que le cathéter permet bien de soupeonner, mais dont ilne fournit que rarement la certitude. Les chirurgiens, alors néme qu'ils ne pratiqueraient pas le broiement de la pierre, trouveront donc de grands avantages à se familiariser avec la manœuvre de l'instrument qui nous coupe.

Accidens de la lithotritie. Quelle que soit la méthode lithotritique à laquelle on ait accordé la préférence, divers accidens peuvent survenir pendant qu'on la met en usage, et obliger le praticien à modifier, à suspendre, ou même à arrêter complètement sa marche. Chez un certain nombre de sujets, la prostate, le col de la vessie, la vessie elle-même, éprouvent une excitation tellement vive, par l'effet de la présence ainsi que de l'action des instrumens, si ménagée et prudente que soit celle-ci, qu'une agitation nerveuse intense, de l'insomnie, de la difficulté à uriner, succèdent à chaque séance. Il faut alors insister sur les bains, les calmans, les fomentations émollientes et narcotiques, et éloigner les manœuvres instrumentales, jusqu'à ce que l'organisme ait repris son état habituel de calme, et la régularité de ses fonctions. La tuméfaction de l'un ou des deux testicules, qu'il n'est pas très rare de voir survenir pendant le traitement lithotritique, impose en particulier une grande réserve, et l'on ne doit reprendre l'action du broiement que lorsqu'elle est entièrement dissipée.

Sì les phénomènes inflammatoires dont il vient d'être question, vélèvent à un très haut degré d'intensité, si de la fièvre les accompagne, si des douleurs se, développent le long des uretères, jusqu'aux lombes et aux reins, il devient absolument nécesaire de recourir aux évacuations sanguines générales ou locales, plus ou moins répétées, selon la force du sujet, et même d'abandonner la lithoritrite, usequ'à ce que, l'orage étant dissipé, on puisse déterminer si la cystotomie est ou non praticable. Je crois, sans ent avoir une certitude absolue, qu'il est des malades pour qui la secousse violente, l'inflammation traumatique plus ou moins intense, et tous les accidens qui peuvent accompagner une opération de taille bien fâtie, ou lui succédes, officent moins de dangers que les agitations moins fortes, mais indéfiniment répétées, qui sont le résultat des séances lithoritriques. C'est à l'expérience, que rien ne peut

remplacer, à distinguer ces cas : il suffit à la théorie de les indiquer à l'attention des praticiens.

Dois-je insister sur la sur-excitation sympathique, dont les organes digestifs, le poumon, le cœur, ou les autres parties importantes de l'économie peuvent devenir le siège pendant la durée des opérations lithotritiques I I est évident que ces complications toujours défavorables, ne sont pas plus spécialement attachées à lithotritie qu'à la plupart des autres actions chirurgicales graves, etne font pas nattre alors d'indications différentes de celles qu'elles suggérent dans touts les circonstances analogues.

Quant aux érosions ou aux déchirures de l'urêtre, aux froissemens, aux contusions du col de la vessie ou de la prostate, aux pincemens, aux dilacérations, ou même aux perforations des parois vésicales, ces lésions, ordinairement suivies de symptômes graves et quelqueóis mortels, ne dépendent pas essentiellement de la lithotritie en elle-même, mais bien ou du défaut d'hablieté du chirurgien, ou du choix d'instrumens, qui exposeraient plus que d'autres à les voir survenir. Il faudrait, dans tous ces cas, combattre, et les abcès urineux, et la cystite, et les péritonites, et les autres inflammations que de semblables blessures ne manqueriaent pas d'entraîner, comme si d'autres causes que la lithotritie les araient provoquées.

§ III. Résuné. Détruire les calculs vésicaux par une action autant prompte, sûre et inoffensive pour les organes que possible, tel est le problème que la lithotritie a été appelée à résoudre.

Faisoni remarquer, d'abord, que les parties accessoires de l'opération, telle que la situation du malade dans son lit ordinière, ou sur un lit mécanique, auquel on l'attache; que la finité des instrumens au moyen d'un êtue, ou des mais réunies des ides et du chirargien; que les manivelles abstituées à l'archet, ou l'archet aux manvielles; que la forme rectiligne ou recouvlée des instrumens que joutes ces modifications, auxquelles la prévaition, l'amour proppe ou l'interêt ont attribué tand d'importance, n'en ont effectivement presque aucune, qui soit réelle. Le succès de l'opération dépend à-pue-prèse coulsvenient de la facilité que l'on trouvé à saisir le calcul, de la rapidité avec l'aquelle on agit sur lui, et des ébrandeuens plus ou moins considérables que les instrumens employés impriment auxoroganes.

Examinons donc sous ces divers points de vue, et d'une manière abstraite, en quelque sorte, les quatre méthodes de lithotritie que j'ai décrites précédemment.

En premier lieu, il faut bien le reconnaître, l'égrugement des

calculs et leur évidement, sont des procédés d'une application difficile, sujette à plusieurs inconvéniens graves, et convenables seulement dans des cas peu nombreux, qu'il est presque impossible de déterminer d'avance.

Les forets brisés, dont ces procédés exigent l'emploi, présenteront toujours, quel que soit leur mécanisme, moins de solidité que les forets d'une seule pièce. En outre, la réduction des calculs vésicaux en une coque mince et régulière, est un résultat presque impossible à atteindre, à raison de la forme ordinairement oblongue, aplatie sur deux faces, ou différemment irrégulière que présentent presque toujours ces sortes de corps étrangers. Dès-lors l'excavation creusée dans leur substance, s'approchera beaucoup de leur circonférence sur quelques points, ou même les perforera brusquement, tandis qu'en d'autres endroits, elle laissera encore en dehors d'elle , une grande épaisseur de substance saline. L'obstacle sera le même, à peu de choses près, lorsque l'on voudra agir sur la pierre, de sa circonférence vers son centre. Qui ne voit que les ailes écartées du foret frotteront avec force contre les parties saillantes et excentriques du corps étranger, tandis qu'elles ne toucheront pas ou presque pas à ses parties aplaties et rentrées? Mais, dira-t-on, en agissant ainsi, l'instrument régularise nécessairement et par gradation la forme du calcul, et le rapproche de plus en plus de la figure sphéroïdale, la plus favorable à ce mode de destruction. Cette observation n'est pas dépourvue de justesse. Toutefois, il cst à remarquer que pendant tout le temps employé à n'agir que sur des parties saillantes de la pierre et à l'arrondir, l'opération se prolonge, marche avec lenteur, et laisse le sujet soumis à toutes les chances résultant de la violence exercée sur les organes, que dilate, que redresse forcément, et qu'ébranle l'instrument

Dans le procédé de l'évidement, de même que dans celui de l'égugement, les ailes dui foret, après avoir dépassé sur quelques points le plus grand diamètre du calcul, peuvent aller heurter contre les branches de la pince, s'y briser, ou s'y fausser, de manière à ne pouvoir plus rentre dans le canal de celle-ci, et à metre obstacle à ce qu'on la ferme convenablement pour la retire de la vessie. Dans le premier cas, il devindrait fort difficile d'aller puiser, dans le bas-fond de la poche urinaire, le fragment métallique, pesant, peu volumineux et peu mobile qu'on y aurait lisse tomber; dans le second, l'embarras, quoique susceptible d'être surmonté, en tirant le foret avec force dans le tabe du litholabe, pourrait devenir cependant assez grand pour inquiéter

le chirurgien et le malade. Les inégalités du calcul, la dessité quelquefois différente des couches qui le forment, une pression un pea trop forte, exercé sur lui par l'agent d'impulsion du foret, sont autant de circonstances qui, à défant des branches des pinces, deviennent capables d'oceasioner la rupture ou la déviation des siles divergentes et, par conséquent, affaiblies, de l'instrument lithoritieur.

Lorsqu'on évide le calcul, il est de précepte de substituer au foret simple, qui a fait le premier trou, des forets à déploiement, destinés à agrandir ce trou de plus en plus. Or, durant ces substitutions, ilest difficile, si ce n'est impossible, de prévenir l'écoulement d'une partie du liquide inject dans la vessie, ce qui expose à n'agir que lorsquecet organe est en partividé, et rapproche par conséquent ess parois des instrumens, ou ce qui met dans la nécessité de renouveler l'injection au moyen du tube, que présente sur un des points de sa circonférence, la canule extérieure. On pourrait remédier à cet te inconvénient, en ne faisant usage que d'un seul foret pendant toute l'opération; mais une foule de circonstances, inmendier à cet tinconvénient, en ne faisant usager, et ne perméttent pas de compter sur la possibilité d'agir toujours avec autant de simplicité.

Quart aux débris de coques provenant de la rupture de l'écorce du calcul, il est manifeste qu'ils sue ercont pas plus aisément repris brisés ou extraits, que ne le seraient les fragmens irréguliers des pierres simplement perforées. Loin de la, leur forme aplatie, écalleuse, les rend peu mobiles, les dispose à s'appliquer face contre face sur le bas-fond de la vessie, où il deviendra difficile d'aller les assisir, ou même recomnaître leur présence.

L'évidement et l'égrugement sont donc des procédés, convenables seulement dans des sea de pierces peu volumineuses, de densité égale, de forme et égale; de forme vertiude à priori que les calculs sur lesquels on va opérer présentent ces coiditions favorables? Et qui ne voit, d'ailleurs, que, dans ces cas mêmes, les autres procédés pourront être employés avec autant d'avantages, et, comme nous allons le voir, avec plus de s'airedé.

J'ai déjà parlé de la pince lithodrassique de Meiricu, ainsi que des modifications que lui ont fait subir MM. Récamier et Tanchou. Appliqué apécialement à l'égrugement des calculs, cet instrument ne présente non-seulement aucune supériorité sur la plupart des autres litholabes, mais leur est manifestement, en beaucoup de cas, inférieur. Son ouverture antérieure, la seule par laquelle le corps étranger puisse entrer dans l'espèce de cage qu'il présente, reind

assez difficile, du moins pour qui n'a pas une grande habitude de s'en servir, l'action de charger et de maintenir ce corps. Ilest à remarquer, en second lieu, que les branches, à raison même de leur multiplicité, sont plus faibles, plus fragiles que celles des instrumens à trois branches. En transportant la puissance qui retient la pierre à l'extrémité des divisions, on la rend peut-être plus efficace, et le corps étranger a moins de tendance à s'échapper; mais le cordonnet de soie, fût-il de soie du Japon ou de la Chine, supporte tout l'effort, et il peut se rompre sans trop de difficulté, tendu qu'il est contre des œillets métalliques, qui exercent sur lui une action d'usure très rapide dans ses effets. Aussi l'ai-je vu se casser plusieurs fois sur le cadavre, tant entre mes mains que dans celles d'autres personnes plus habiles. Le relàchement subit du calcul, et la nécessité de retirer l'appareil afin de le réparer, sont les moindres inconvéniens attachés à cet accident. Qui nevoit qu'à l'instant de la rupture du lien, qui rapproche sept à neuf lames élastiques, ces lames redevenant libres tout-àcoup, devront s'étendre avec vivacité, former un cône évasé, et frapper instantanément tout ce qui se trouvera à leur portée? Si en ce moment la pince se trouve à la proximité de quelque point des parois vésicales, ou si on l'a rapprochée du col de la vessie. n'est-il pas à craindre que ces parties n'éprouvent quelque choc douloureux et peut-être grave? Je sais bien que dans le cas de rupture des lames d'acier, le cordonnet resté intact permet de ramener à la remorque les portions rompues, et de ne laisser séjourner aucune d'elles dans la vessie : mais l'expérience, qui a constaté ce fait, ne démontre-t-elle pas, en même temps, la fragilité de l'instrument, et la facilité avec laquelle l'accident indiqué peut se produire?

Loin de moi la prétention et même la simple idée d'imposer à personne mes opinions; il me suffit, après avoir fait tous mes efforts pour les rendre aussi conformes que possible à la vérité, de les exposer avec candeur, sans me préoccuper des suisceptibilités qu'elles peavent froisser, et qui, en matière de lithoritite, ne laissent pas d'être très faciles à émouvoir. Il est pour moi démontré que l'écrasement direct et la perforation successive, suivie de l'écrasement des fragmens susceptibles de céder à ce mode d'action, sont les deux procédés lithoritiques qui présentent le plus de chances de succès, et que l'on exécutera généralement avec le plus de facilité.

La perforation successive, telle que l'exécute depuis un grand nombre d'années, M. Civiale, à l'aide de la pince à trois branches, de l'archet et des forets à têtes droites ou excentriques, est encore la méthode qui, jusqu'à présent, a le mieux satisfait à tous les besoins de l'opération et procuré le plus de succès.

La pince à trois branches réunit la solidité à une manœuvre plus facile que la plupart des autres pinces; et les corps qu'elle tient ne sauraient s'échapper aisément au-delà des crochets qui terminent chacune des lames dont elle se compose. Le tour en l'air, maintenu, ainsi que le reste de l'instrument, par la force réunie d'un aide et de la main gauche du chirurgien , offre à un degré éminent la double condition d'une grande solidité, et de la possibilité de suivre les mouvemens des malades, de manière à prévenir les froissemens par lesquels ils pourraient se blesser sur des instrumens maintenus fixes, à l'aide de forces invariables et mortes. Le ressort à boudin est également une puissance active, élastique, modifiable, susceptible d'être augmentée, diminuée ou arrêtée selon le besoin, de manière à assurer l'action douce et régulière du foret, et à prévenir les secousses brusques que des pressions trop fortes, non succeptibles de rétrocession, pourraient occasioner. L'archet, si utile dans les arts, est de tous les moteurs celui qui se prête le mieux à toutes les modifications d'actions que les circonstances peuvent exiger. Avec lui, il est facile d'accélérer ou de ralentir, ou de faire rétrograder le mouvement du foret, de la manière la plus rapide, sclon que l'indiquent les scasations immédiatement transmises à la main qui le met en jeu. Aussi est-il généralement adopté par les lithotriteurs, et tout porte à penser qu'il sera long-temps encore l'objet de leur prédilection.

Quant aux forets simples, à têtes droites ou excentriques, ils sont à-la-fois solides et susceptibles de creuser dans les calculs des excavations assez larges pour satisfaire à l'indication d'accélérer le plus possible l'œuvre de leur destruction. Il n'est pas nécessaire de les changer pendantla durée de la séance, etdès-lors on n'estpas autant exposé à laisser s'écouler le liquide injecté, et, au besoin, de le renouveler, que lorsqu'on fait usage de fraises brisées, à développemens divers. Pressés avec force contre les fragmens de calculs maintenus entre les branches du litholabe, ces forets les rompent avec assez de facilité. et permettent d'allier, sclon le besoin, l'écrasement à la perforation, ou plutôt d'ajouter, sans changer d'instrument, le second mode de destruction, comme complément, au premier. Ces avantages. généralement sentis, ont fait triompher l'appareil de M. Civiale de toutes les attaques dirigées contre lui; et, jusqu'à ce jour du moins, il est encore, de toutes les combinaisons instrumentales, celle qui s'applique le mieux à tous les cas, si variés qu'ils soient, de la lithotritie.

Les faits justifient pleinement ces considérations. Depuis 1824, dit M. Civiale, dans un rapport qu'il vient de présenter à l'académie des sciences de l'institut, c'est-à-dire, pendant huit années et quelques mois, j'ai donné des soins à quatre cent vingt-neuf malades. Parmi eux se trouvent quatorze enfans, cent quatre-vingtdix adultes, et deux cent vingt-cinq vieillards; quatre cent dix-neuf duseve masculin, et dix du sexe féminin. De ces malades deux cent quarante-quatre ont subi la lithotritie par perforation successive , et le résultat a été que deux cent trente-six ont guéri , cinq sont morts et trois ont continué à souffrir. Parmi les cent quatre-vingtcinq autres, quatre-vingt-huit ont été soumis à l'opération de la taille; d'entre eux, quarante-huit sont morts, trente-deux ont guéri, et huit ont conservé des infirmités. Ces opérations furent faites par différentes méthodes , savoir : treize par le procédé latéralisé, neuf par la méthode bi-latérale, et trente-neuf par l'appareil hypogastrique ; dans les vingt-sept derniers cas, le procédé n'est pas connu sparce que les malades s'adressèrent à d'autres chirurgiens et furent perdus de vue.

Dans quatre-vingt-dix-sept cas, qui comprennent et quelquesuns de ceux qui furent taillés, et le reste de ceux dont il n'a pas été tenu un compte définitif, il n'ya pas eu réellement de lithotritie, soit que les désordres généraux et les altérations organiques locales eussent fait assez de progrès pour enlever tout espoir de réussite, soit me les malades ajent, refusé de se soumettre à d'autres tentatives après que l'on eut reconnu l'impossibilité de pratiquer le broiement. Les recherches indispensables pour s'assurer et de l'état des organes, et du nombre, du volume ainsi que de la densité des pierres, ne sauraient, en effet, constituer des opérations, dans le sens rigoureux de ce mot. Ce sont des préliminaires, auxquels il faut presque toujours se livrer avant de se décider à opérer, et de faire choix de la méthode convenable. L'application de la méthode, le commencement d'exécution de cette méthode, constituent seules l'opération, et ce n'est qu'à dater de cette époque, que l'on peut calculer les avantages ou les inconvéniens qu'elle a présentés.

La lithotritie a été pratiquée jusqu'à présent un grand nombre de fois, tant en France qu'à l'étranger. Malheureusement ses résultats mont pas toujours été aussi satisfaisans, a qu'on aurait pu l'espérer. Sur environ deux cents cas , dont M. Civiale a eu comnaissance , on compte à peine cent guérisons , obtenues à Paris, Bordeaux, Nismes, Avignon , Nancy, Londres, Edimbourg, Vienne, Munich, Philadelphie et Bagdad. Si ces succès n'ont pas été plus nombreux : il faut, saiyant M. Civiale , en accuser le mauyais emploi des moyens généralement mis en usage, et principalement l'application de prétendus perfectionnemens, qu'on a introduits dans la pratique de cette opération. Mais ce qu'il y a de plus satisfaisant, et ce qui conserve à la lithotritie tous ses avantages, c'est que les applications, même imparfaites, que l'on en a teutées, our travement donné lieu à des accidens mortels, et que beaucoup de malades, après y avoir été soumis, ont pu avec avantage obtenir leur guérison par la cystotomie.

Peut-être y a-t-il de l'exagération dans cette idée, que les fragmens des calculs soumis à l'action très puissante des brise-pierres à un cliquetage, peuvent être projetés contre les parois vésicales et les blesser, à l'instant où leur rupture s'opère. Ce reproche est fondé sur ce que l'on observe à l'air libre, lorsque des pierres, douées de beaucoup de cohésion, sont brisées avec violence, et il faut le dire, avec peu de ménagement. Il est vrai que; dans la vessie, l'interposition de l'eau rend la projection moins forte, et doit presque complètement annihiler le choc qui en résulte. Cependant, il y aurait de l'imprudence à négliger entièrement une semblable action, et il n'est pas douteux qu'elle puisse se produire d'une manière, sinon très dangereuse, du moins avec quelque risque de lésion assez grave. Soit ce motif, soit le volume de la cannle et des branches des pinces, soit la difficulté de manœuvrer l'instrument, soit peut-être une prévention dont tout le monde ne se rend pas compte, toujours est-il que les instrumens de ce genre ne comptent qu'un fort petit nombre de partisans, et n'ont été que très rarement employés.

Il ne faut pas rougir d'avouer ses fautes. J'ai contribué à faire juger avec trop de défaveur l'instrument de M. Jaconson, dans la dernière édition de l'ouvrage de Sabatier. Au premier abord, cet instrument paraît effectivement doué de trop de gracilité, et manquer d'une solidité suffisante pour rompre des calculs volumineux et résistans. L'anse qu'il forme semble peu favorable à la saisie de ces calculs, par des points de leur circonférence qui ne leur permettent pas de s'échapper latéralement. On a dit aussi qu'en se développant, son anse occupe trop d'espace, distend les vessies peu amples, et devient impropre à y saisir des pierres de quelque grosseur ; qu'il n'est applicable qu'aux pierres d'un médiocre volume : de telle sorte qu'il faut recourir à d'autres instrumens, soit pour commencer le morcellement des autres, soit pour achever de détruire leurs parcelles; enfin, qu'il peut distendre le col de la vessie, saisir les tumeurs nées dans son voisinage, ou même le lobe moyen de la prostate, et occasioner ainsi de graves accidens.

L'expérience, plus amplement interrogée, détruit en grande partie ces objections. Le mécanisme de l'action de cet instrument le rend propre à triompher de la cohésion de calculs très durs; et cette action s'opère avec assez de douceur, ou par des gradations assez bien ménagées, pour ne pas exposer aux inconvéniens qu'un autre mode de pression pourrait faire craindre. Si, contre toute attente, l'instrument cassait, soit que cela ent lieu dans sa portion solide, soit que la rupture consistat dans la disjonction de quelqu'une de ses parties articulées, toujours l'on pourrait entraîner à la remorque, à travers l'urètre, le fragment rompu, qui se déploierait en arrière et ne manquerait pas de suivre. On ne voit pas pourquoi son anse, même développée dans une vessie étroite , ne pourrait pas y être manœuvrée, à raison du peu de volume des pièces qui la forment. Si les calculs de plus d'un pouce ou un pouce et demi ne peuvent être saisis, il est manifeste que les plus petits et par la même raison les fragmens des plus gros sont susceptibles d'être écrasés par lui. Avec del'habitude, et la connaissance de son mécanisme, on évitera sûrement de l'ouvrir dans le col vésical et de pincer quelque partie que ce soit de son contour. On pourrait craindre que des fragmens de calculs, que des débris pulvérulens, humectés et rendus pâteux par le liquide vésical, et interposés entre les deux tiges métalliques qui ont opéré le broiement, s'opposassent au rapprochement complet de ses deux portions, de manière à rendre sa sortie difficile par l'urêtre. Mais une troisième tige, placée entre les deux premières, et portant à son extrémité vésicale une sorte d'anneau, permet, par un mécanisme fort simple, de nettoyer parfaitement les deux branches de l'instrument dans la vessie, de les débarrasser de toute interposition étrangère et d'assurer leur parfaite coaptation. On a imaginé aussi de creuser en gouttière les surfaces correspondantes de la chaîne et de la portion solide de l'instrument, de manière à faciliter son action et à le rendre susceptible de retirer, au moins en partie, les débris qu'il a formés. Avec ces modifications, l'instrument de M. Jacopson, surtout pour les calculs médiocrement volumineux et friables, est un des plus ingénieux et des plus utiles que possède l'arsenal lithotritique.

Le percenteur à marteau de M. Heurteloup est également un des plus simples et des plus efficeses que nous possidions. Son auteur lai reconnaît les propriétés suivantes: 1º de ne pouvoir se rompre, parce qu'acume des ploces qu'il écomposent n'est trempée; 2º de ne pouvoir se fausses ou se séparez, de manière à ce qu'il dévienne impossible de le fermer, par la raison que tous ses instrumens sont essayés d'albord avec des marteaux deux tois plus pessans que celui

dont il doit faire usage, et que le chirurgien doit s'exercer à ne produire que des percussions légères, égales et seulement suffisantes pour démolir graduellement le calcul; 5° de ne pouvoir, retenu qu'il est dans le point fixe, vibrer pendant la percussion et ébranler la vessie, son col ou l'urêtre; 4º de rompre les calculs, sans jamais projeter au loin leurs fragmens, et risquer de blesser le réservoir de l'urine; 5° de saisir constamment la pierre avec une facilité presque égale à celle de la main, et cela dans des cas où la pince à trois branches ne peut s'en emparer aisément : 6º de pénétrer. à raison de sa courbure dans la vessie, chez les suiets qui ne peuvent supporter l'introduction des instrumens droits; 7º d'être efficace contre les pierres volumineuses, de même que contre les plus petites; 8º de détruire les pierres, non-seulement en les divisant en fragmens, mais en les réduisant en poudre aussi abondante que celle qui résulte de l'application du perce-pierre ; 9º enfin de ne pouvoir blesser la vessie, en pincant ses parois entre ses branches. Quant aux pierres excessivement volumineuses, M. Heurteloup conseille de les attaquer d'abord avec son évideur à forceps c'est-à-dire avec la pince à trois branches et le foret, afin de les excaver et de rendre leur rupture plus facile.

L'expérience confirme la plupart de ces propositions. Sur trentesix malades, opérés par lui, M. Heurteloup affirme en avoir guérit trente-cinq; et même le dernier ne serait mort que par suite d'accidens étrangers à la lithotritie. M. Ségalas a renoncé à tout autre instrument. Le brise-pierre à percussion et à pression lui semble offirir, pour principaux avantages, de pénétrer dans toutes les vesses, e de souvrit toujours de manifer à saisir les plus gros calculs, de ne pas exposer à pincer les parcis vésicales, de permettre de combiner la pression avec la percussion du marteau , de manière à triompher, par cette daubte action, des calculs les plus durs ; enfin de pouvoir être appliqué, sans qu'il soit besoin de table, de lit ou d'autre appareil spécial, et d'une manière si simple, que les malades pusillanines croient quelquefois être soumis seulement au calthétrime or d'inaire.

Le lit rectangle ou tout autre lit analogue et le point fixe sont cependant des accessoires indispensables à l'action assurée du peruteur, nonque l'on ne puisse à toute rigueur exécuter des percussions volantes en quolque sorte, en manitenant l'instrument avec la main, mais parce que le lit et l'étau peuvent seuls donner à l'instrument assez d'immobilité pour rassurer complètement le chirurgien et le malade.

Se prononçant au sujet de la pression ; substituée ou ajoutée à la

percussion, dans son système, M. Heurteloup établit que la première est de beaucoup inférieure à la seconde; que l'avantage de permettre de supprimer le lit , le point fixe et le marteau , est illusoire , puisque ces objets rendent l'opération plus assurée , plus prompte et plus efficace; que la pression ne suffit presque jamais pour chasser de l'instrument les détritus de la pierre, et pour lefermer, par le rapprochement de ses branches; que la vis de pression constitue une force morte, sourde, dont rien ne permet de mesurer l'intensité, et qui laisse le chirurgien incertain de savoir, pendant qu'on la fait agir, lequel , de l'instrument ou du calcul , sera enfin rompu. La percussion, comme moven principal ou même unique, lui semble donc de beaucoup préférable. Si l'on yeut y joindre la pression, comme accessoire, il propose de le faire au moven d'un compresseur volant, sorte de cadre carré, facile à démonter, portant une vis, qui agit sur la branche mobile du percuteur, et que l'on place au besoin avec la plus grande rapidité sur le reste de l'instrument. C'est à la pratique, saisie de ce procès important, à prononcer en dernier ressort sur la valeur des objections, et sur les combinaisons nouvelles, qu'elles ont fait naître.

En 1827, M. Dubois pensa que la lithotritie pouriaties combiner avec la taille; c'est-à-dire qu'il sernit possible de pratiquer, or certains cas, au périnée, une boutomière, à travers laquelle les instrumens lithotriteurs seraient plus facilement introduits dans la vessio que par toute la longueur de l'urêtre. Cette combinaison parut à M. Civiale, a pplicable surtout chez les enfans, dont le col sérsiel, très dilatable, repoit aissement des instrumensa de trois lignes et demie de diamètre, et dont les calculs, l'orsqu'ils sont volumineux, ne peuvent être attaqués par les voies ordinaires. Cette opération, commencée sur un enfant de 7 ans, allat être poursuivie, lorsqu'on crutphus convenable de le soumettre à la cystotomie, dontif, mourut. Cett édée peut cependant devenir profitable à la science.

La lithotritie est susceptible encore de venir efficacement au secours de la taille, lorsque la pierre est trop volumineuse pour sortin ficilement à travers la plaie du périnée. La division du corps étranger en fragmens, au moyen de la pince à trois brauches et du forelo; su à l'aide du percuteur à marteau, offre incontestablement roisume grande supériorité sur l'introduction des brise-pierres à fondceps, et principalement sur la pratique d'une seconde opérating à l'hypogastre.

Les applications de la lithotritie se multiplient donc et s'agest dissentjournellement. Cette opération ne doit plus être anjourd' nui confinée exclusivement entre les mains de quelques personne s. R.

est temps qu'elle se répande, et qu'elle ne soit plus exposée au danger de se perdre ou de s'éteindre faute d'hommes assez habiles ou exercés pour l'exécuter heureusement. Tous les praticiens doivent actuellement s'y adonner : et si . comme la taille . comme la plupart des grandes opérations de la chirurgic, tous ne sont pas, faute d'occasion, ou d'une éducation manuelle suffisante, en position de s'v livrer, il faut au moins que dans les villes importantes, et surtout dans les hôpitaux, tous les chirurgiens puissent au besoin la pratiquer, comme ils le feraient de la cystotomie elle-même. Mais il importe que chacun se ticone en garde contre les exagérations de quelques inventeurs d'instrumens lithotritiques. Ces instrumens n'exécutent pas seuls l'opération, ainsi qu'on serait presque tenté de le croire en lisant leurs écrits: une longue habitude, des manœuvres souvent répétées sur le cadavre, sont des conditions indispensables pour arriver à une habileté convenable en ce genre. Que l'on choisisse l'appareil qui semblera le plus favorable, et bientôt l'habitude le rendra docile, et il satisfera, quel qu'il soit, aux besoins les plus variés. C'est l'opérateur et non l'instrument qui assure le succès. Avec cette idée, et en multipliant les essais, on se convaincra bientôt de cette vérité, non contestable, que les appareils les plus simples dans leur composition et leur manière d'agir, les plus solides dans leur structure, sont aussi les plus faciles à mettre en usage, ccux qui exposent le moins aux accidens, soit de rupture ou de dérangement de leurs diverses pièces, soit de lésions des organes, et qui procurent les résultats les plus satisfaisans comme les plus prompts.

Ciente. Nouvellei considerations sur la rétention d'urine. Paris, 1832, in 86, gg.—De la lithoritie on becissement de la pierre dans la waise. Paris, 1897, in-89, fig.—Lettres sur la lithoritie. Paris, 1897, 1898, 1831, 1883, IV. parties, in-89, fig.— Compte reade du traitement des calculeux à l'hôpital Necker. (Aurural unis. haldoun, de méciene, 1831, f. 24).

J. Leroy (d'Etiollet). Exposé des divers procédés employés jusqu'à ce jour pour guérir de la pierre, sans avoir recours à l'opération de la taille. Paris, 1825, in-80, fig.—Tablean historique de la lithotritie. Paris, 1830, in-fol.

Heurteloup. Lettre à l'Académic royale des Sciences sur l'ouvrage du docteur Givale et appréciation des faits qu'il contient. Paris, 1827, in-89. — Mémoires sur la lithotripite par percussioni, et sur l'instrument appelé percuteur courbe à marteau. Paris, 1833, in-80.

Fournier de Lempdes. Lithotritie perfectionnée, Paris, 1820, in-80,

Rigal. De la destruction mécanique de la pierre dans la vessie. Paris, 1829, m-80; fie.

P-Ph. Blandin. Lithotritic par un procédé nonveau (Journ. hebd. de médecine, 1829 ; t. 111e et 1850, t. v.t°). Le procédé dont fit usage M. Blandin dans la première observation est celui de M. Pravaz. L'opération ne put êtreachevée. Dans la seconde il se servit de l'instrument droità trois manches; une séance a bien rénssi.

Bancal. Manuel pratique de la lithotritie, on lettres à un jeune médecin sur
le broiement de la pierre dans la vessie. Paris; 1829, in-8°, fig.

Tanchou. Nonvelle méthode pour détruire la pierre dans la vessie sans opéra-

tion sanglante. Paris, 1830, in-80, fig.

P.-S. Ségalas. Observations de lithotritie suivies de quelques réflexions. Paris,

183t, in-8.

Amussat. Table synoptique de la lithotripsie et de la cystotomie hypogastrique.

Amussat. Table synoptique de la lithotripsie et de la cystotomie hypogastrique Paris, 1832, in 4°.

A. Benvenuti. Essai sur la lithotritie. Paris, 1833, in-8°. L.-G. Bégen.

LOCHIES. Voyez Accouchement (tome 1es p. 134). Pour la suppression des lochies, voy. Métrite; pour leur surabondance, voy. Hémorrhagies utérines.

LOMBRICS. Voyez Entozoairis.

LOOCH. Mot arnhe qui a été traduit en gree par Scaygas, en lain tinetur, et qui exprime l'action de lécher. On donnait autrefois ce nom à des médicamens mucilagineux et sucrés, d'une consistance moyenne entre celle des sirops et des électaires, que l'on sugait au moyen d'un pinceux do règlisse, mais ces médicamens s'étant simplifiés peu-à-peu, les loochs sont atjourd'hui des potions sucrés es tvisqueuses, dans lesquelles, à l'aide d'un mucilage, on extparrenu à mettre de l'huile en état de parântie suspension; on les prend par cuillère. Les loochs les plus unités sont:

1º Le looch blanc simple, formé d'une émulsion d'amandes douces, sucrée, épaissie avec douze grains de gomme adragante pour quatre onces, et aromatisée avec un gros d'eau de fleur d'oranger. Ge looch sert souvent d'excipient à des médicamens plus actifs , tels que du sirop diacode, de l'extrait d'opium, du kermès minéral, de l'ipécacuanha, du jalap ou de la scammonée; 2º Le looch de pistaches ou looch vert, dans lequel les amandes douces sont remplacées par des pistaches, le sucre par du sirop de violettes, etl'eau pure par une infusion desafran; 30 Le looch d'œuf, dans lequel le jaune d'œuf sert à diviser, dans un inclange d'eau et de sirop de guimauve une quantité déterminée d'huile d'amandes douces; 4º Le looch huileux, proprement dit, formé d'huile d'amandes douces, de sirop deguimauve et d'eaux distillées de laitue et de fleur d'oranger, le tout parfaitement uni , à l'aide de deux gros de gomme arabique , pour une potion de quatre à cinq onces. A part les loochs additionnés de quelqu'une des substances actives nommées plus haut, on voit par la nature de leurs composans les plus ordinaires, que ces médicamens sont généralement adoucissans et tempérans.

LOTION, lotio, action de laver. La lotion est une opération usuelle et journalière, par laquelle, au moyen de liquides divers.

on nettoie les parties saines ou malades des matières étrangères qui se sont accumulées à leur surface. C'est sur la peau et vers les ouvertures des membranes muqueuses qu'on pratique le plus habituellement les lotions qui appartiennent plus à l'hygiène qu'à la thérapeutique : l'eau pure, froide, tiède ou chaude, sert à les pratiquer. Cette dernière est généralement préférable en ce qu'elle possède à un plus haut degré la faculté de ramollir et de dissoudre les produits de l'exhalation cutanée, etc. Le savon qu'on y ajoute accroît encore son action sous ce rapport; et son addition est encore plus indispensable, lorsqu'on se sert d'eau froide. Les lotions s'accompagnent nécessairement de frictions plus ou moins énergiques pour nettover la peau et en déboucher les pores, comme aussi de l'action d'une brosse comme on le fait pour nettover les dents. C'est aux lotions qu'il faut rapporter les injections qu'on fait dans le vagin et qui, ne restant pas en contact avec ce conduit, ne font véritablement qu'en laver les parois. C'est aux fomentations qu'appartiennent les lotions qu'on pratique sur la peau dans les affections cutanées où l'on a l'intention de rafraîchir la peau, par l'évaporation d'une couche mince de liquide. Il est contraire à la raison et au but qu'on se propose dans les lotions d'y employer des liquides médicamenteux. Ceux qu'on appelle émolliens, et qui'sont pourvus de mucilage ou de matières grasses, produisent un résultat nuisible, en laissant un enduit gras et visqueux, que la chaleur altère bientôt et qui devient irritant. Il est rationnel dans quelques circonstances, d'employer des lotions avec les liquides spiritueux, lorsqu'il est question de débarrasser la peau de substances résineuses et conséquemment insolubles dans l'eau. On enlève facilement les emplâtres adhésifs, en frottant doucement avec un peu d'huile, après quoi l'on achève avec de l'eau de savon tiède'

Une précaution nécessire après l'emploi des lotions, c'est d'essuyer avec un linge sec les parties qui y out été soumises Jorgeno agit sur des parties saines, une friction plus on moins active ne peut qu'en completer l'effet. Il est beaucoup de circonstances où l'humidité qu'on laisse séjourner a des inconvéniens, dont le moindre est que les parties se salissent plus vice et réclament l'emploi de nouvelles lotions.

J. LOUPE. s. f. Liquia. On désigne sous ce nom des tumeurs très différents les unes desautres par leur siège et par leur nature amtonique; les unes appartenant aux follieules de la peau, et les autres au tissu cellulaire sous-jacent à cette membrane; celles-ci formées par une véritable hypertrophie adipeue; celles-là produjtes

par des vices dans la sécrétion folliculaire des tégumens. On concoit dès-lors qu'il est extrèmement difficile, qu'il est même impossible de domer une exacte définition d'un gener d'affections aussi mal constitué que celui-ci: tout ce qu'on peut dire de plus général à cet égard, c'est que les loupes sont des tumeurs superficielles, indolentes et téroniques.

L'histoire des loupes témoigne hautement de la tendance qu'avaient les anciens, à réunir et même à confondre les maladies les plus disparates au fond, lorsqu'elles présentaient quelque analogie sous le rapport de la forme extérieure. Il appartenait à notre époque, et et aux progrès de l'anatomie pathologique de ramener, ce sujet à des idées plus saines. Aujourd'hui, en effet, on réserve exclusivement le nom de loupes ; à des tumeurs superficielles, folliculaires , ou guisseuses; et personne, que je sache, ne partage l'opinion de ceux qui considèrent encore comme loupes, certaines tumeurs profondes des cavités solanchiques, ou des organes qu'elles renferment.

Un des premiers et des plus importans caractères des loupes est tiré de la manière d'être de ces tumeurs, relativement aux parties voisines, les uues, en effet, sont séparées de ces parties par une membrancou kyste, les autres, au contraire, ont une circonférence moins bien circonscrite, elles sont plongées dans le tissu cellulaire commun, et ne sont pas enveloppées d'un kyste comme les précédentes.

Le kyste des loupes qui en sont pourvues, est plus ou moins épais, plus ou moins étendu; d'un côté il plonge dans le tissu cellulaire sous-cutané, et de l'autre il est en rapport avec la matière renfermée dans la tumeur. Récent le kyste des loupes est souple et mou comme le tissu cellulaire; ancien au contraire, il est raide et dur, souvent il offre la structure cartilagineuse, quelquefois même des novaux osséo-crétacés (les loupes de la tête). Quelques kystes ont une surface interne, sèche et recouverte d'épiderme, ce qui les a fait comparer dès long-temps au tissu de la peau ; d'autres ont une apparence intérieure veloutée', ce qui leur donne plus d'analogie avec les membranes muqueuses. Le kyste de quelques loupes (celles des sourcils) donne naissance à des poils. Enfin la cavité de certaines loupes enkystées (les tannes) se continue bien évidemment avec la surface extérieure du corps, au moyen d'une ouverture étroite, ordinairement obstruce par quelque peu de la matière intérieure de la loupe, qu'il est facile de faire disparaître.

Les loupes différent singulièrement les unes des autres sous le rapport de leur substance intérieure: dans les loupes enkystées cette substance est morte, c'est un produit de la sécrétion du kyste; dans les loupes non enkystées, au contraire, c'est un tissu vivant, c'est en un mot le tissu cellulo-graisseux plus ou moins altéré.

La mattère contenue dans les loupes enkystées varie beaucoup pour la donsistance et pour la couleur; antôt elle est blanche ou jaunâtre, et consistante comme du suift(anne etathévâmo); tantôt elle est d'un jaune plus ou moine foncé, elle est oncteusse el liquide comme s yanovie (mélicéris). Quelque loupes enkystées contiennent des polal blyrss, nolis détaché des parsoit du kyste qui leur a doménaissance.

La nature des loupes non enlystées ne varie pas moins que celle des loupes précédentes: les unes sont formées par du tissu adipeux hyperthrophié, mais point altéré d'une autre manière; les autres contiennent un tissu blanchâtre, dur, lardacé, et graisseux dans quelques points son dirait que c'est le tissu des premières loupes altéré par une irritation chronique. Il n'est pas rare de trouver la matière des loupes enlystées, souillée par du sang; mais cette circonstance est purement accidentelle: elle est le résultat de contusions subies par la tumeur. De plus longs détails, relativement à l'anatomie pathologique des loupes, appartiement à l'histoire particulière de ces tumeurs. (Voyes les art. athèrème, lipème, méliceris; s'étalème et tanne.)

La division des loupes qui est généralement admise aujourd'hui, est exclusivement fondée sur l'anatomie pathologique; on sépare ces tumeurs en deux classes, suivant qu'elles sont enkystées ou non la prémière comprend les tannes, les méliceris et les athérêmes;

à la seconde appartiennent le lipôme et le stéatôme.

Les bupes peuvent se développer dans tous les points, à la surface extérieure du corps, mais il en est pour lesquel selles affectent une sorte de prédilection; les régions du crâne et de la face, doivent être placées au premier rang sous ce rapport. Il est un rapprochement qu'il importe de ne pas omettre à cette occasion s'avoir que les Joupes se développent, surtout là où la peau est le plus que les Joupes se développent, surtout là où la peau est le plus

abondamment pourvue de follicules.

Les causes sous l'influence desquelles naissent les loupes sont fordifficiles à appréseir. L'irristion produites par la pression continuelle des fardeaux sur les épadles, à quelquésis para déterminer leur développement chez certains portefaix; mais les cas dans lesquels on it à rien observé desemblable sont si nombreux, qu'on est forcé de reconnaître qu'il règne à cet égard dans la science uns incertitude désepérante. Diract-on, avec M. Vejheau, que ces tumeurs peuvent être produites par des contusions, proceque quelefois on trouve du sang coagulé mêlé avec la matière qu'elles

167

renferment? Ce scrait, à mon sens', prendre l'effet pour la cause. Mais comment certaines loupes croissent-elles entourées d'un

kyste, tandis que d'autres en sont constamment privées? Les kystes des loupes, lorsqu'ils existent, sont-ils formés de toutes pièces par le tissu cellulaire voisin condensé, et dont les lames auraient été refoulées les unes sur les autres? Sont-ils le produit d'une formation nouvelle, aux dépens d'une certaine quantité de matière pseudo-membraneuse, sécrétée dans le lieu et organisée ? Ou bien enfin, préexistent-ils, comme le pensait Bichat, et ne leur manquait-il depuis long-temps qu'une force sécrétoire particulière pour que la loupe apparût? Ces questions ont été diversement résolues; cependant on doit convenir qu'elles ne sauraient être traitées ici d'une manière complète; le point de vue duquel elles seraient envisagées serait trop restreint. Disons seulement que l'histoire des loupes enkystées est tout-à-fait favorable à la théorie que Bichat à faussement appliquée à la formation de tous les kystes. Les kystes des tannes, des mélicéris et des athèrèmes préexistent. en effet, au développement de ces loupes ; ce sont tout simplement des follicules cutanés dont le gouleau a été oblitéré , et qui ont été développés par l'accumulation de la matière qu'ils sécrètent. Les loupes des sourcils, qui contiennent souvent des poils implantés sur leur kyste, sont formées, suivant Béclard, par la dilatation de follicules surciliers, qui ont dévié vers eux la peau voisine et les bulbes pilifères qui lui appartiennent. Il n'est pas possible de nier l'origine folliculaire des tannes, car presque toujours l'ouverture du goulot du follicule apparaît clairement vers leur sommet : mais il n'en est plus de même pour les mélicéris et les athérômes. Ces loupes ne diffèrent pourtant des premières que par leur ancienneté. Au reste on ne doit pas oublier que les loupes enkystées ne se développent que là où les follicules existent, et là surtout où ils sont très abondans. Les petites loupes des paupières, que M. le docteur Sichel a si bien décrites dans ces derniers temps, ont la même origine que les autres loupes enkystées; elles prennent leur source dans les follicules ciliaires, ou glandes de Meibomius,

La position superficielle des loupes, leur nature indolente, leur rapide accroissement, les caractérisent assez généralement. Quant à leurs caractères symptomatologiques spéciaux, ils appartienment à l'histoire particulière de chacune d'elles, et doiventêtre renvoyés aux articles déjà cités.

Quelques tumeurs sous-cutanées présentent de l'analogie avec les loupes, et peuvent être confondues avec elles au premier abord : les ganglions synoviaux, qui se forment dans les bourses mu-

queuses sous-cutanées; ou dans celles des tendons; les kystes séreux, et certains abcès froids. Les ganglions apparaissent dans des lieux tout-à-fait spéciaux ; les kystes séreux occupent ordinairement une position plus profonde que les loupes ; et enfin les abcès froids surviennent presque toujours chez des individus d'une mauvaise constitution, et ils sont le plus souvent annoncés par quelques symptômes; tandis que les loupes naissent et grandissent sans que rien , si ce n'est la tuméfaction , indique leur formation.

Les loupes affectent une marche différente, sujvant qu'elles sont ou non entourées d'un kyste. Après avoir acquis un volume plus ou moins considérable, et s'être élevées plus ou moins, suivant la résistance que les tégumens ont opposée à leur développement . les loupes enkystées s'ouvrent ordinairement au dehors, et se terminent par une fistule intarissable; ou bien elles se vident de la matière qu'elles contiennent (les tannes), et s'affaissent pour reparattre bientôt, lorsque la sécrétion du kyste a reproduit la matière expulsée. Les loupes non enkystées ou graisseuses acquièrent parfois un développement énorme, sans subir aucune espèce de transformation; mais souvent elles s'altèrent, leur tissu devient dur, lardacé, et il ne tarde pas à prendre tous les caractères cancéreux.

Les loupes par elles-mêmes sont en général très peu graves ; mais elles peuvent devenir dangereuses par suite de leur dégénérescence. Les loupes graisseuses sont plus à craindre que les autres, parce qu'elles ont plus qu'elles de tendance à dégénérer. Le stéatôme est plus grave que le lipôme; le stéatôme, en effet, comme nous l'avons vu, peut être considéré comme un lipôme qui a déjà commencé à s'altérer. Les grosses loupes gênent surtout par leur volume et par leur poids. Enfin le lieu, la région dans laquelle les loupes apparaissent ne sont pas indifférens pour le pronostic; les loupes de la tête, par exemple, sont plus graves que toutes les autres, parce que l'opération qu'elles réclament peut déterminer en ce lieu de graves accidens, si l'on ne se tient continuellement en garde pour les prévenir.

L'ablation est l'indication la plus rationnelle que présentent les tumeurs qui nous occupent ; ce n'est pas toutefois que d'autres méthodes thérapeutiques n'aient été proposées et mises en usage, pour combattre cette maladie ; mais il est facile de voir par la lecture des auteurs, et par l'examen clinique, que ces méthodes sont , pour la plupart, sans efficacité; ou qu'elles ne sont propres qu'à la guérison de maladies qu'on ne considère plus aujourd'hui

comme des loupes.

La compression , la contusion ou l'écrasement des loupes n'ont guère été efficaces que lorsqu'elles ont été appliquées aux kystes séreux, ou aux ganglions synoviaux. Les substances ammoniacales et les autres résolutifs sont dans le même cas que les moyens précédens. Le procédé des injections irritantes importé du traitement de l'hydrocèle dans celui des loupes, est une conception malheureuse, qui n'a même pas pour elle l'analogie; car, dans l'hydrocèle, c'est une membrane séreuse dont on produit l'inflammation, tandis que, dans les loupes enkystées (tannes, etc.), les liquides irritans agissent sur la membrane tégumentaire dont on connaît le peu de tendance à l'inflammation adhésive. Le séton, les caustiques et tous les moyens qui produisent la suppuration des loupes, peu utiles lorsque ces tumeurs sont enkystées, sont absolument inefficaces dans les cas de loupes sans kystes ; que dis-je même? dans ce dernier cas , les méthodes de traitement que je viens de nommer peuvent hâter la dégénérescence de la tumeur, et devenir ainsi la source d'accidens facheny.

L'ablation des loupes est donc la seule méthode qui couvienne pour leur traitement. Cette opération n'offre d'alleurs aucunes conditions particultières pour le cas dont il s'egit ici, qu'il nous suffise seulement de dire, que les loupes enlysuées sont plus faciles à emporter que les autres, parce qu'elles sont moins adhérentes qu'elles. Toutefois, cette facilité suppose que l'opérateur a pris le soin de ne souvrir le kyste, avant la complete séparation des parties voisines, ce qui est quéquefois difficile, loreque la peau lui adhére intimement. Ajoutons enfin que tantôt les loupes doivent être emportées à l'aide d'une simple incision, et que tantôt une double incision semi-duptique est nécessaire, pour détacher avec la termeur la peau altérée, ou celle qui nuirait à la cicatrisation de la plais par son excès de longueur. Pur l'Arfin BLANDIN.

LUETTE, s. f., wes, weula, grain de raisin, prolongement médian du bord libre du voile du palais. La förme de la luette est, en effet, à peu de chose près celle d'un grain de raisin. Sa longueur varie un peu suivant les individus. Ses deux faces opposées présentent un raphé souvent très prononcé.

La structure de la luette est peu compliquée : une portion de la membrane muqueuse de l'ouverture huce-p-haryngienne la constitue principalement. Des glandules muqueuses y doublent de toutes parsla membrane tégumentaire. Enfin le musele patato-staphylin, avygos veutée (albimus soeminering) occupe sa base.

La luette se forme par deux parties latérales bien distinctes dans les premiers temps de la vie, et réunies plus tard au niveau du raphé. Chez quelques individus ces deux pièces restent séparées pendant toute la vie, par suite d'un trouble survenu dans leur foimation.

La sensibilité de la luette est très peu prononcée; lorsqu'elle est mise en jeu par une irritation un peu vive, l'estomac est sympathiquement excité dans la même proportion, et il se manifeste des nausées.

La luette est suiette à quelques maladies : elle s'enflamme avec le reste de l'isthme du gosier dans les angines; et dans cette circonstance elle acquiert un développement qui double ou triple même son volume ordinaire. Dans les angines couenneuses on la trouve souvent entourée d'une couche membraniforme épaisse, qui se détache quelquefois sous la forme d'un doigt de gant. Lorsqueles inflammations de la luette ont été souvent répétées, celle-ci conserve d'une manière permanente un volume considérable, il survient une véritable hypertrophie de sa couche glanduleuse, qui ne peut être comparée qu'à l'hypertrophie des amygdales ; quelquefoisnéanmoins l'excès de développement, et la procidence de la luette dépendent seulement d'une sorte d'œdême sous-muqueux. Quoi qu'il en soit, le malade ainsi affecté, éprouve une gêne continuelle dans la gorge, la langue est continuellement titillée à sa base, et il en résulte des mouvemens continuels et instinctifs de déglutition. Des gargarismes astringens ou acidulés . l'irritation produite par le contact du nitrate d'argent, font le plus souvent disparaître la seconde variété de cette maladie ; mais à la première il est nécessaire d'appliquer une petite opération, l'excision de l'organe exubérant. Voici comment on la pratique : le malade étant placé devant une croisée, la tête appuyée contre la poitrine d'un aide, et la bouche béante, on saisit l'extrémité de la luette avec une petite pince de Museux ; et avec de longs ciseaux on emporte l'extrémité de la partie. Il s'écoule peu de sang, le malade souffre peu, et la petite plaie est promptement cicatrisée.

Chez les individus qui présentent une division congéniale du voile du palais, la luette est également divisée; quelquelois même alors une des moitiés de cette partie s'est plus développée que l'autre, de façon qu'au premier abord, on croirait que le trait de di division n'est pas médian. Quand la luette seule est divisée, ce qui arrive rarement, le malade n'éprouve aucune gêne, et ce n'est pas le cas de tenter une opération.

Des chancres syphilitiques affectent souvent la luette et en opèrent la destruction. Nous en avons vu un qui avait perforé ce petit organe de part en part, à la base. Outre le traitement anti-syphilitique général, il faut encore, dans ce cas, cautériser la surface ulcérée.

A l'occasion de la vessie, on parlera de la luette vésicale, et de ses états pathologiques.

PH. FRÉD. BLANDIN.

LÜMBAGÖ, s. m. Douleur dans la région lombaire, tantôt bornée à un seul côté, et tantôt les occupant tous deux, dont l'invasion est ordinairement subite, qui force, en général, les malades à se tenir courbés en avant, et s'oppose invinciblement au redressement de la colome vertébrele, sans gonflement et sans rougeur dans la partie affectée, prament accompagnée d'un accroissement de la chaleur locale, et ne réagissant enfin sur les principaux organes pour produire ce qu'on appelle la fièvre, que lorsqu'elle est

d'une certaine violence.

A cette longue définition, on soupçonne déjà que la nature et le siège du lumbago ne sont pas bien connus. En effet, c'est une inflammation pour plusieurs auteurs, un rhumatisme pour d'aures, une névralgie pour quelque-uns; il occupe les muscles pous, au dire d'un certain nombre d'observateurs; les muscles de la région lombaire suivant les unes, l'aponévrose qui les recouvre sui-ant les autres, ceux-ci le placent dans les tissus articulaires des vertibres, ceux-là dans le périoste même de ces os et du sacrum; enfin, quelques médecins lui assignent pour siège les nerfs de la région des lombes. En un moi, sur cette ma ladic comme sur tant d'autres, autant d'opinions que de têtes, et peut-être autant d'erreurs que dépinions. Nous sera-t-il possible de faire pénéture un peu de jour au sein de ce chaos? Essayons, et commençons d'abord par poser les faits.

L'invasion du lumbago est le plus ordinairement subtic : un connat d'air finis qui vient frappe en ul rajgion des lombes, un effort pour soulever un fardeau, un mouvement brusque de tomion du trone, I faction de rester courbé en avant pendant un certain temps, et quelqueolis al simple action de se baisser, telles sont le causes sous l'influence desquelles on le voit presque toujours apparattre. Ped ai été atteint en prenant un bain de baigoire dont je refroidissis graduellement la température, et j'ai vu plusieurs personnes en être priess à la suit d'un bain de rivière. Quelques malades en éprouvent les premières atteintes au milieu de leur sommel, et bien que soigneusement préservées du froid. Enfin, on le voit succèder souvent aux excès des plasirs vénériens, mais dans cesaï il est ordinairement de courte durée et se dissipe par le seu effet du repos ; il n'y a probablement pas la véritable lumbago, ce n'est qu'un sentiment excépér de fatique.

La maladie consiste, avons-nous dit, dans une douleur située

dans la région lombaire ; cette douleur occupe l'un ou l'autre côté des vertèbres et souvent les deux côtés à-la-fois , elle s'étend parfois jusqu'au sacrum et au coccix; dans le plus grand nombre des cas elle est transversale. En général, elle acquiert rapidement le degré de force qu'elle doit avoir ; il n'est pas rare même que , dès le premier moment de son apparition, elle se manifeste avec une violence qu'elle ne dépassera plus. Quelle que soit son intensité, le toucher et la pression l'augmentent rarement, mais toujours le mouvement la réveille et l'exaspère, et quand elle est très violente, elle cloue les malades dans une immobilité absolue; il leur semble que toutes les parties qu'elle occupe soient brisées et prêtes à se disloquer, ou bien ils v éprouvent un sentiment de morsure ou de dilacération des plus atroces. Cette douleur, enfin, diminue toujours et semble parfois disparaître dans le repos. Comme toutes les douleurs violentes, au reste, elle offre dans la même journée plusieurs alternatives de relache et d'exacerbation ; ses redoublemens ont ordinairement lieu le soir et pendant la nuit.

Et cependant aucus symptôme inflammatoire n'accompagne ordinairement et appareil de souffrances : point de gonflement de la partie, point de rougeur, à peine de l'accroissement de température. Que si ces symptômes se manifestent, aussibl t pouls s'acceller, l'appétit disparait, la sois s'allume, la face se colore, la téte devient douloureuse, la peau brâlante et sèche ou haltitueuse, les unisessontrouges, rares et ardentes. Ainsi tunt que le lumbago reste exempt de toute complication, il n'excite pas la fièvre quelle quesoit son intensité, aussibit qu'une complication inflammatoire vient s'y joindre, il provoque cette réaction fébrile. N'est-il pas tout naturel de conclure déjà de ce fait que le lumbagon 'est pau une inflammation'.

Mais tout ce que nous avons dit jusqu'ici de son étiologie et surtout de sa marche et de ses symptômes ne démontre-t-il pas qu'en effet la nature de cette maladie n'est pas inflammatoire? Voiton l'inflammation se déclarer subitement à l'occasion d'un effort; d'une position génante, ou d'une contraction musculaire convulsive? La voit-on en général offiri, dès le début, toute la violence dont elle est succeptible? Est-cole propre de l'inflammation d'être aussi douloureuse que l'est le lumbago? Et quand une douleur aussi vive l'accompagne, ne s'y joint-il pas de la chaleur, de la rougeur et du gonflement? Une phlegmasie aussi douloureuse rést-elle pas toujours accrue par le toucher et la pression, etc.? Il n'est pas sun exemple, sans doute, de retrouver toutes ces particularités dans le développement et la marche de l'inflammation, mais elles s'y font remarquer comme des circonstances toujours exceptionnelles, tandis qu'elles sont presque constantes et caractiristiques dans le lumbago. Or, tous ce caractères appartieunent aux névralgies : le lumbago est donc une névralgie. Comme ces affections, les contractions nuscellaires de la partie endolorie le réveillent; comme elles, il offre souvent ce caractère d'une douleur dilacérante que l'on n'observe pas dans les philegmasies; comme elles, il a ses redoublemens le soir et pendant la muit; comme elles, il disparaît quelquefois instantament sans avoir présenté de diminution graduelle; comme elles, il se reproduit avec une grande facilité; enfin, nous verrons bientôt qu'il cède aux mêmes moyens thérapeutiques. Après toutes ces preuves, peut-on douter de sa nature?

A cette nouvelle théorie du lumbago, on ne manquera pas d'opposer le petit nombre d'observations d'anatomie pathologique que possède la science sur cette maladie. Baillou, Morgagni, Baglivi, Plater, ont trouvé, nous dira-t-on, les muscles des lombes d'une eouleur brune ou grise, avant perdu une partie de leur cohésion, et contenant de petits épanchemens sanguins entre leurs fibres. Ces faits ne prouvent qu'une chose, à mon avis; c'est que les auteurs que je viens de citer ont donné le nom de lumbago à des inflammations musculaires, et qu'avec tous leurs contemporains, ils ont confondu sous la même dénomination toutes les affections douloureuses de la région lombaire, jusques et y compris la néphrite et même la carie des vertèbres, ainsi qu'on peut le voir en lisant leurs observations. Mais le lumbago, tel que nous l'avons décrit, le seul que j'aie observé, celui que l'on rencontre tous les jours daus la pratique, n'a pas d'analogie avec ces affections. Oui ne sait d'ailleurs combien les inflammations musculaires sont rares et combien le lumbago est fréquent? Qui ne sait que ces phlegmasies des muscles sont peu doulourcuses, tandis que le lumbago l'est beaucoup? Enfin qu'v aurait-il d'étonnant que les muscles des lombes s'engorgeassent de sang après avoir été long-temps convulsés et maiutenus dans un état de crampe prolongée par la névralgie? Les altérations que nous avons décrites pourraient donc être l'effet du lumbago, sans prouver pour cela que cette affection fût de nature inflammatoire.

Mais l'opinion la plus répandue sur le lumbago ne le considère pas comme une phlegmasie, mais bien comme un rhumatisme. Il n'est pas aussi facile de renverser cette opinion que la précédente. On a donné pour caractères au prétendu rhumatisme qui n'à pas son siège dans les articulations, tous les phénomènes de la névralgie. Il en résulte que toutes les preuves que j'ai accu-

mulées pour établir la nature névralgique du lumbago, servent aussi puissamment à prouver sa nature rhumatismale aux yeux des partisans de cette dernière manière de voir. Je n'entreprendrai pas de discuter ici cette question de pathologie, cela nous entraînerait beaucoup trop loin ; mais je ferai remarquer que les personnes qui sont le plus fréquemment affectées de ces prétendus rhumatismes du tronc ou de la continuité des membres, n'offrent presque jamais d'exemples du véritable rhumatisme articulaire (Vorez Ar-THRITE), ce qui est inexplicable dans la supposition que ces affections sont de même nature. J'ajouterai enfin, qu'en étudiant ces affections dites rhumatismales, sous le rapport de leurs causes . de leurs symptômes, de leur marche et de leur traitement, en un mot, sous tous leurs points de vue, on leur trouve infiniment plus d'analogie avec les névralgies qu'avec le rhumatisme articulaire. Au fond de tout cela, il n'y a peut-être qu'une discussion de mots, et l'on simplifierait beaucoup la question, on en rendraît la solution bien plus facile, si l'on voulait enfin ne donner le nom de rhumatisme qu'à la maladie articulaire que nous avons décrite au mot arthrite. On pourrait alors étudier sans idée préconcuc toutes les douleurs du tronc et de la continuité des membres, et les comparer entre elles; on saurait bientôt en quoi elles sc ressemblent ou diffèrent, et on arriverait, j'espère, à la mêmc conviction que nous sur la nature de la maladie qui nous occupe.

Le lumbago n'offre aucune gravité; abandonné à lui-même, il peut sans doute se prolonger indéfiniment, mais sans jamais compromettre la vie des malades; combattu par des moyens convenables, il se termine presque toujours par résolution : dans quelques cas rares seulement, il passe à l'état chronique. Sa durée movenne est de huit à dix jours ; il disparaît quelquefois en vingt-quatre heures, et d'autres fois, mais très rarement, se prolonge pendant plusieurs moie

Trailement. Lorsque le lumbago est très intense et qu'il réagit sur les organes principaux, on peut avec avantage, chez les individus sanguins et pléthoriques, en commencer le traitement par une saignée du bras. Il est rare toutefois que, même dans ces cas, on ait recours à ce moven : presque toujours on se contente d'appliquer des sangsues sur la région douloureuse ou à l'anus , et cette saignée locale, répétée autant que la nécessité le réclame, suffit eu général. On en seconde puissamment les bons effets en provoquan t une abondante diaphorèse par des boissons chaudes et sudorifigues; par un bain chaud ou un bain de vapeur, en couvrant beaucoup les malades et les condamnant à l'immobilité. Les

sneurs ont une telle influence sur la guérison du lumbago, qu'il suffit souvent de plonger les malades dans un baiu très chaud, de les rouler ensuite dans une couverture de laine bien chauffée, de leur faire boire coup sur coup plusieurs tasses chaudes d'une intision de bourrache, ou de sureau, ou de assafiras, etc., etc., et d'entretenir pendant quelque temps la transpiration que ces moyens provoquent, pour faire disparaître promptement le plus intense. Quelques narcotiques à l'intérieur, et en particulier l'extrait d'acconit, à doses fractionnées, m'ont toujours paru favoriser l'efficacité de cette médication.

Moins intense, surtout lorsqu'il n'excite pas de réaction, le lumbago ne réclame plus une thérapeutique aussi active; mais c'est encore par les mêmes moyens qu'il faut débuter. Toutefois, comme on ne parvient que difficilement alors à exciter la sueur, on ne doit pas insister sur l'emploi des sudorifiques, pour peu que les effets s'en fassent attendre. Il vaut mieux revenir aux saignées locales, si on en a obtenu du soulagement, continuer l'usage intérieur des narcotiques et spécialement, je le répète encore, de l'extrait d'aconit, dont j'ai obtenu les meilleurs effets, v ajouter celui de l'essence de térébenthine, dont l'efficacité reconnue contre la névralgie sciatique n'est pas moins grande contre le lumbago, promener des vésicatoires volans sur la partie, et enfin se servir de la surface d'un de ces vésicatoires pour introduire dans l'économie des médicamens doués de propriétés calmantes, tels que l'acétate de morphine, les extraits de belladone, de jusquiame, etc., etc., dont l'action sur la douleur locale est beaucoup plus puissante lorsqu'on les fait pénétrer par cette voie directe que quand on les administre par l'estomac. Il importe en même temps de maintenir le ventre libre par les lavemens et les laxatifs; on a souvent vu le lumbago céder, sans autre remède, à l'action d'un ou deux purgatifs. Ce sont les drastiques qui réussissent le mieux en pareil cas. Quand vers la terminaison de la maladie, on voit persister une petite douleur qui peut faire craindre le retour des accidens primitifs, on la dissipe au moyen de frictions faites avec des linimens dont les huiles, le camphre, l'opium et l'essence de térébenthine forment les bases principales. Ces linimens suffisent même quelquefois pour guérir le lumbago récent et neu intense.

Lorsque enfin la maladie est passée à l'état chronique, on retire encore de grands avantages de l'emploi des vésicatoires; mais il faut souvent alors en entretenir la suppuration, et quelquefois même donner la préférence à un moyen heaucoup plus énergique, le moza. Les vapeurs sèches, celles dans lesquelles surtout on fait vaporiser du camphre, procurent aussi des guérisons. On en obtient aussi, suais en moins grand nombre, par les vapeurs de benjoin et de succin, et par la vaporisation des décoctions de plautes aromatiques. L'acupuncture compte aussi quelques succès. Enfin, dans les cas rebelles, on est forcé d'avoir recours à l'emploi des aux thermales en bains et en douches.

Je n'ai pas parlé de l'infusion d'arnica , singulièrement vantée par Barthez dans cette maladie, ni des bains de sable, de drèche, et de marc de raisin, préconisés par d'autres, parce que je n'ai pas employé ces moyens et n'ai pas trouvé dans les auteurs que j'ai pu consulter d'observations bien probantes de leurefficacité.

Les personnes qui ont été une fois atteintes du lunhago y sont par cela seul plus exposées que les autres, elles doivent donce préserver avec soin la région lombaire de tout refroidissement, car le froid est la cause la plus fréquente des récidives. La flanelle, ou les fourrures dont on applique le poil immédiatement sur la peau remplissent parfaitement cet objet. L. Cir. ROCLE.

LUMÎRRE. Si l'on observe ce qui se passe dans les lieux privés de lumière, et chèz les individus, à telle classe des êtres organisés qu'ils appartiement, qui ont du virre sans éprouver son influence, on reconnaît sans peine combien cet agent est utile à la vie, à la constitution et à la santé.

Dans les cavités souterraines, la végétation est nulle ou se borne à quelques mousses; partont l'ombre lui est contraire. La matière verte, c'est-à-dire le produit le plus abondant de la végétation, ne peut se former sans l'influence de la lumière. Soustraits à son action, les végétaux s'étiolent; non-seulement ils se décolorent, mais leur saveur change et leurs formes s'altèrent; elles s'altèrent à ce point qu'ils deviennent méconnaissables et présentent d'autres attributs que ceux de leur espèce. Des résultats analogues s'observent chez les animaux. Les œufs de grenouille ne sauraient se développer dans l'obscurité. M. Edwards, qui a constaté ce fait, a aussi reconnu que les tétards de grenouille et de crapaud passent difficilement, ou même ne peuvent passer à l'état de reptile quand on les prive de la lumière. Ils ne dépérissent pas, bien loin de là, ils continuent à se développer, et de telle sorte qu'on les voit acquérir des dimensions plus grandes que dans l'état commun. Mais, et c'est ce qu'il faut remarquer, ils restent tétards ; la transformation

que, suivant le cours ordinaire des choses, ils devraient éprouver, ne se fait pas : enfin, comme les chicorées que l'on cultive dans les caves, ils ne se développent qu'avec des formes, un aspect; en un mot qu'avec des caractères insolites. C'est ce qui a fait penser à M. Edwards que la lumière a pour objet spécial de développer le corps dans les justes proportions qui constituent le type de l'espèce.

L'homme, quand il vit privé de lumière, présente aussi des caractères qui montrent que sa constitution, que son développement physiques ont subi de profondes atteintes. Sa peau est décolorée. blafarde, ses chairs sont molles, bouffies et comme infiltrées. Une sorte d'atonie semble s'être emparée de tous ses organes et présider à toutes ses fonctions. C'est ce qu'on observe chez les individus qui passent une partie de leur existence dans deslieux obscurs, dans des habitations où les rayons du soleil ne pénètrent jamais. Nous citerons les marins dont le poste habituel est dans les parties profondes du vaisseau (Delivet. Hug. navale); les prisonniers que l'on confine dans des cachots obscurs ; les individus qui, dans les grandes villes , habitent des rues étroites, des rez-de-chaussée obscurs, des caves et autres localités semblables, et aussi les dames à peau décolorée, à constitution délicate, qui s'abritent avec soin de toute clarté, autre que celle des lustres et des bougies , autre, enfin , que cette lumière artificielle qui , suivant Decandolle , ne peut , quelque vive qu'elle soit, suppléer, pour la végétation, le moindre rayon du soleil.

Ne serait-ce pas à l'obscurité dans laquelle les habitans des régions polaires vivent et surtout se développent pendant leurs interminables hivers, qu'ils doivent d'être difformes, rabougris, de présenter enfin cette constitution et cette conformation phy 4 siques qu'on leur connaît? Les observations faites par plusieurs voyageurs et particulièrement par M. de Humboldt sur les naturels des régions équinoxiales, tendent à confirmer cette remarque. Ce savant illustre a observé que les Chaymas, les Caribes, les Muyscas, et en général que ces millions d'Indiens, Mexicains et Péruviens qui vivent nus sous un ciel éclatant de lumière, ont un corps musculeux, charnu, des formes arrondies, et ne présentent aucunes de ces difformitéssi fréquentes en d'autres climats. (Voyage aux régions équinoxiales, p. 471). Cette remarque, rapprochée des expériences de M. Edwards sur les batraciens et de ce que l'on sait sur la végétation dans les lieux obscurs, porte en soi une grande indication pratique pour l'éducation physique des jeunes gens. Elle montre aussi tout le parti que l'on pourrait tirer hygiéniquement et thérapeutiquement de la lumière pour la bonne conformation du corps humain.

Si la privation de la lumière solaire a ses inconvéniens, l'action directe de cette lumière, quand elle est intense, a aussi les siens. Les érysipèles, qu'on nomme coups de soleil, en sont la preuve :

ils frappent de préférence les personnes dont la peau est délicate, ainsi que les parties qui, d'ordinaire, sont couvertes et que l'on a subitement exposées aux rayons du soleil. Ces rayons peuvent, surtout quand ils frappent la tête, produire des accidens plus graves. On les a vus déterminer des céphalalgies intenses, des apoplexies, des alienations mentales, des tétanos, des arachnitis, etc. Toutefois ces accidens sont moins fréquens dans nos contrées que dans les régions équatoriales. Sur cent dix sujets atteints d'arachnitis, M. Martinet n'en a trouvé que deux dont la maladie pût être attribuée à l'insolation , et M. Bayle n'a vu que deux fois cette cause déterminer la méningite chronique, M. Esquirol dans sa statistique de la maison de Charenton, note sept alienations mentales attribuées à l'insolation sur deux cent cinquante-six cas (Annales d'hygiène, premier numéro). Dans un autre tableau statistique relatif à la Salpétrière, et publié par cet auteur dans son article Folis, du Dictionnaire des sciences médicales ; on trouve douze cas par Pinsolation sur trois cent cinquante-et-un. Ces citations, au surplus. prouvent que, dans nos climats aussi, et malgré nos habitudes, l'in-

solation peut avoir de véritables dangers.

L'action, comme l'absence prolongée des rayons solaires, modifie profondément la constitution de l'homme; sa peau devient épaisse et rugueuse, souvent elle se couvre d'éphélides, et toujours elle acquiert une coloration plus foncée. Des considérations nombreuses portent à croire que les nuences variées qui servent à caractériser les races de l'espèce humaine, ont dû reconnaître pour cause principale et originelle l'influence des rayons solaires. L'enveloppe du corps humain n'éprouve pas seule cette influence, elle pénètre plus profondément. Comparez le mineur et le tisserand au cultivateur, ou encore le marin, dont le poste habituel est la cale ou la cambuse, à celui qui a le sien sur le pont ou dans les cordages, la différence de constitution frappe aussitôt : l'un est l'antithèse de l'autre. Celui-ci est comme infiltré de liquides blancs; celui-là est sec, et le sang, fortement coloré, paraît circuler avec rapidité dans toutes ses parties. C'est surtout d'après cette observation que l'exposition du corps aux rayons solaires a été conseillée pour les enfans lymphatiques, scrophuleux; enfin, pour les individus qui, par leur constitution, ressemblent à ceux qui ont dû se développer et vivre privés de ces rayons. Je parle ici, qu'on le remarque bien , de l'influence solaire , et sans chercher à distinguer ce qui , dans cette influence, appartient à la chaleur, de ce que l'on doit rapporter à la lumière. Il s'agit ici d'une action complexe, inévitablement complexe; il faut savoir l'utiliser telle qu'elle est, et ne pas se perdre

dans une analyse, peut-être impossible, et qui , finalement n'aurait aucun résultat.

M. Edwards pense que la lumière, en frappant les veux, agit indirectement sur le reste de l'économie. S'il veut dire que ce genre d'influence peut modifier la constitution, il avance un fait qui ne nouvait être établi que par l'observation d'un grand nombre d'avengles et surtout d'aveugles-nés. S'il veut parler d'une influence passagère, d'une influence sur la santé, sa remarque est confirmée par ce qui se passe dans un grand nombre de maladies. Aussi interdit-on la lumière, non-sculement aux malades dont elle blesse les veux, mais à ceux qui ont une fièvre aigué, des irritations, des inflammations intenses; à qui l'on a pratique de grandes opérations ou que tourmente l'insomnie. A plus forte raison la lumière doitelle être interdite quand l'œil est atteint d'une inflammation quelconque. Et ici je dois consigner une remarque importante : c'est que la lumière est le stimulant spécial de toutes les parties de l'ail', sans exception : c'est que toutes sont sensibles à cet agent . celles qui sont destinées à sentir, à percevoir les rayons lumineur. comme celles qui les réfléchissent; c'est que la lumière peut affecter péniblement les yeux, alors même qu'il y a perte de la vue, Chacun sait combien le contact de la lumière est douloureux dans toutes les ophtalmies, alors même qu'il n'y a d'affecté que la portion de la conjonctive qui recouvre la sclérotique on les paupières. J'ai connu un aveugle quin'aurait su distinguer la lumière la plus vive de l'obscurité la plus profonde, et qui, cependant, ne pouvait passer brusquement de l'une à l'autre sans éprouver dans les veux ce picotement ; cette douleur que chacun ressent en pareil cas, et sans que des larmes conlassent en abondance de ses paupières. Il lui était également impossible de fixer le soleil, bien qu'il ne le distinguat pas. Litel act of my Leop, Destandes.

LUPUS, s., m://worps.esthkom.cos/ acture rongente/. Inflammation cutanée chronique qui s'annonce le plus ordinairement par dés fubercules plus ou môins volumiteux; livides, indoleus, solitaires ou en groupes,suivies soit d'ulcères ichoreus et rongeans qui se recouvreit de croîtes brumâtres ordinairement très adhérentes (lapus/exedens), soit d'une altération profonde de la strueture de la peau, sans ulcération préfiminaire ou consécutive (lupus son exedens).

Le lupus peut être borné à la face et même à une seule deses parties, ou bien il attique à-la-fois ou successivement un plus ou moins grand nombre de régions du corps. Il se montre sus deux formes principales, très distinctes par leurs apparencés extéricuses et jusqu'à un certain point, par leur traitement : 1° lupus exedens, 2° lupus non exedens serpiginosus.

§ I. Lurus exedens, vulgairement dartre rongeante. - 1º Cette variété se développe le plus ordinairement sur les ailes ou à l'extrémité du nez. Elle se manifeste par un petit tubercule extérieur. d'un rouge obscur, dur, indolent, et dont la marche est ordinairement lente. Quelquefois elle débute par une inflammation chronique de la membrane muqueuse des fosses nasales, avec rougeur et gonflement du nez. Une croûte mince se forme à l'entrée des narines : on l'arrache, et elle est remplacée par une plus épaisse : une ulcération est au-dessous d'elle, et elle ne tarde pas à envahir l'aile du nez. Dans quelques autres circonstances, il se manifeste d'abord une rougeur violacée sur l'extrémité du nez, qui est en même temps le siège d'une légère tuméfaction. Cette rougeur augmente peu-àpeu d'intensité; une légère ulcération s'établit, se couvre d'une croûte qui devient bientôt plus épaisse, et l'ulcération gagne en profondeur. Souvent aussi l'une des ailes du nez se tuméfie, devient douloureuse et d'un rouge violacé : une légère ulcération se forme, se couvre d'une petite croûte, le malade l'arrache, et elle est remplacée par une autre plus épaisse, au-dessous de laquelle l'inflammation ulcérative fait des progrès. Cette croûte augmente d'épaisseur toutes les fois qu'elle se frenouvelle ; le malade souffre à peine; la peau et quelquefois les cartilages se détruisent; et audessous de la croûte on trouve une ultération d'un mauvais aspect d'où suinte une humeur séro-purulente et fétide.

Quelquefois le nez, est rongé seulement à sizuperficts, d'une manière égale et régulière; à la place d'un nez d'un volume ordinaire on en trouve un pointu, effilé, dont les ouvertures tendent constamment à se fermer. Il reste habituellement rouge, excepté à l'angle quirémit en hautes deux portions latirales, et où le cartilage, saillant, présente une teinte jaunâtre que l'on apèrçoit au travers des parties molles.

L'étardue de la partie détritie est très variable : quelquefois la presque totalité du nez a disparu; d'autres fois l'extrémité seulement a été rongée, on dirait qu'une partie du nez a été enlevée avec un instrument tranchant. Lorsque la gudrison de ces ulcérations et été obtenue, de nouveaux tubercules se format quelquefois sur les cicatrices ou prèa d'elles, et les parties qui avaient été épargnées peuvent être entièrement détruites par de nouvelles ulcérations; le nez peut disparaître complètement, et la cloison elle-même être détruite. Ges destructions, sont tentes ou rapides; quelquefois, après plusiègres années, une spoite étendue du nez seulement et detruite.

emportée, dans d'autres cas heureusement plus rares, il est preseque entièrement rongé dans l'espace de quinae a vingt jours (lupus coras). Si le mal est combattu, il renaît avec une nouvelle activité; l'extrémité du nez prend une teinte d'un rouge livide qui; lonsqu'elle disparât, se reproduit un ou deux jours après, des croûtes se forment dans l'intérieur des fosses nasales, d'où s'écoule me humeur purifornes, de vives douleurs accompagnent la formation des croûtes; au bout de quelques jours elles sont très épaisses, et l'extrémité du nez est rapidement détruite. Quelquefois le mal pandt marcher vers la guérison, et tout-à-coup la partie presque entirement citatrisée devient d'un rouge vif, une nouvelle uléctrisée devient d'un rouge vif, une nouvelle uléctrisée devient d'un rouge vif, une croûte épaisse au-dessous de laquelle une inflammation érosive fait de rapides progrès.

Dans les lupus exedens du nez la membrane muqueuse des fosses nasales est presque toujours le siège d'une inflammation chronique. Dans quelques cas rares, indépendans de la syphilis, toute la cloison a été détruite avant que le nez fût rongé au-dehors.

Lorsque la destruction commence par la peau du nez, elle peut s'étendre à la membrane pituitaire, parcourir les fosses nasales, et même se replier sur la membrane muqueuse de la voûte palatine jusqu'aux gencives qu'elle sillonne profondément. Abrès avoir enlevé des roûtes énaisses, fixées depuis long-temps

Après avoir entere us trottes passes, inces tepus long-temps sur le nez, on trouve quelquéfois, indépendamment d'une destruction plus ou moins étendue de cet organe, un rétrécissement considérable des ouvertures nasales produit par la tuméfaction des parties affectées ou par des cicatrices indurées.

2º Les tubercules du liquis ceredens se développent quelquefois vers l'une ou l'attire commissure des l'evres. Des incrustations épaises recouvrent les utérations je malade ne pent ouvrir la bouche qu'avec difficulté; ou bien les utérations, après avoir détruit une grande partie des commissures de la bouche, envahissent une portion plus ou noins étendue des lévres. Dépoullées des croûtes qui les recouvrient, les surfaces enflanmées se rapprochent, des cicatrices solides s'opérent, et l'ouverture de la bouche est considérablement rétrécie.

5º Lorsque la gauspière inférieure est envahie par un ou plusieurs tubercules du lupus caedons, une ulcération plus ou moins large, s'établit et s'étend de la peau des joines à la conjonctive palphbrale. Incomplètement protégé, le globe de l'eil s'emflamme, la conjonctive s'épaissit, la transparence de la coméeae trouble, et plus tard la céctié devient complète. Si la paupière n'est pas détruite, l'ulcère

en se cicarisant en opère le renversement; les yeux semblent avoir deux fois leur volume naturel, ce qui, joint à la vive rougeur des conjonctives palpébrales, donne à la physionomie un aspect repoussant.

4º Il se développe quelquelois sur les face un ou plusieurs petits trabercules mous, d'un rouge obseur, qui, après être restés stationnaires pendant un tempe plusou moins long, s'accroissent tout-à-coup etse multiplient. Dans leurs intervalles, la peause tamélie et devient comme cédenateuse; les tubercules se confoned par leurs bases; leurs sommets "ulcirent, et bientôt le tout est-remplace par une utérvation irrequière de mavaise nature. Cette ulcération, recouverte d'une errate noiriture fort adhérente, gagne de proche en proche les parties voisines. Le lupus exedens peut ainsi envahir, des surfaces très étendues : tout le visage, par exemple. Il s'établit aux points de d'apart de l'ulcertaion des cienties blanches, sortes de brides irrégulières, qui ressemblent assez bien à celles qui résultent de larres brûtures.

5º Le lupus exedens peut offrir encore plus de gravité. Pendant qu'il envahit les parties saines, il détruit les cicatrices anciennes ou récentes. Les ulcérations établies au sommet des tubercules auxquels les cicatrices semblent fournir un point d'attache, gagnent les cicatrices elles-mêmes et les détruisent très promptement. De nouveaux tubercules qui circonscrivaient les ulcérations et les cicatrices et formaient autour d'elles une espèce de bourrelet dur, rugueux et tuméfié, ne tardent pas eux-mêmes à s'ulcérer. Dans l'espace de plusieurs mois, le lupus envahit et laboure presque toute la face et une grande partie de la peau du cou. Le nez est souvent compris dans ces destructions, et les croûtes entraînent, à leur chute, une partie de ses ailes ou son extrémité. Lorsque ces croûtes sont enlevées et qu'un traitement curatif arrête. les progrès du mal, la peau, parsemée de petits tubercules rouges et blafards, se recouvre de petites squames, et des cicatrices blanches et solides ne tardent pas à se former sur les points ulcérés.

Quand les ravages du lupus ont été aussi étendus, la face offre une foule de cicatrices irrégulières, souvent d'un blanc mat, quelquefois rosées, tendues, luisantes, assec épaisses dans quelques points, mais tellement minces dans quelques autres quelles paraissent comme transparentes é, et qu'on les eroirait sur le point de se rompre. Elles ofirent ce dernier caractère sur les parties qui ont été plusieurs fois envisies. Souvent ces cicatrices tiennent, pier deurs extrémités; à des tubercules entre lesquels-elles formait de veribales herides, D'autres fois, sur busieurs voints de leur circonférence, on observe des croûtes noirâtres qui ne tardent pas à se détacher. 6º Le lupus exedens se montre rarement sur la poitrine et sur les

membres : ces diverses régions sont plus souvent le siège du lupus

non exedens serpiginosus.

on exedens serpiginosus. 7º Ensin dans une variété du lupus exedens , les ulcérations se recouvrent de petites tumeurs rouges, molles, comme fonqueuses, très proéminentes, qui impriment au visage un aspect repoussant. Cette variété est rare et une des plus grayes.

3º Le lupus exedens peut, pendant plusieurs années, envahir successivement des portions plus ou moins étendues de peau saine ou détruire de nouveau des surfaces cicatrisées ; il peut attaquer les cartilages et ronger les os propres du nez, de manière que cet organe se trouve remplacé par une ouverture triangulaire que divise en deux parties la portion restante de la cloison des fosses nasales ; et cela, sans qu'il en résulte le plus léger trouble dans les principales fonctions. Cependant lorsque le lupus exedens à détruit rapidement, non-seulement la peau, mais encore les cartilages et les os du nez, on observe chez quelques malades les symptômes des inflammations chroniques de l'estomac, de l'intestin ou des bronches, et plusieurs ont succombé à une fièvre lente accompagnée d'une diarrhée colliquative; au reste, cette terminaison funeste est si rare qu'elle a été probablement la suite d'une complication accidentelle lorsqu'elle a été observée. § H. Lupus non exedens serviginosus. — 1º Cette variété débute

ordinairement à la face par de petits groupes irréguliers de petits tubercules d'un rouge fauve, aplatis, lenticulaires, dépassant peule niveau de la peau. Ils occupent tantôt une grande partie d'une des joues, et quelquefois les deux, le front et même toute la figure. Ces tubercules ne s'ulcèrent point à leur sommet, ou au moins les ulcérations qu'on rencontre quelquefois à la circonférence des groupes, sont très rares et tout-à-lait accidentelles. La maladie s'étend par la formation de nouveaux tubercules qui naissent près des premiers et agrandissent ainsi successivement les aires des surfaces malades. La peau et le tissu cellulaire sous-jacent deviennent souvent le siège d'un engorgement indolent, et les surfaces enflammées présentent une sorte de bouffissure. La rougeur fauve des tubercules disparaît sous la pression du doigt. Le malade n'éprouve aucune douleur, mais le toucher la développe, et la surface alterée devient quelquefois sensible après un violent exercice ou un exces de liqueurs spiritueuses. Plus tard les tubercules s'affaissent au centre des groupes; la peau y devient rouge, luisante, legerement furfuracée, et preud

ensuite l'apparence d'une cicatrice qui se serait formée à la suite d'une brûlure superficielle. En outre, elle est parsemée de points d'un rouge jaunatre, cuivreux; ce n'est pas autre chose que les tubercules qui, par suite de leur affaissement ou de la tuméfaction des parties sous-jacentes, se trouvent au niveau de la peau. Ils sont entremêlés de points blancs, de lignes et de brides avant l'apparence de cicatrices, qui ont remplacé des tubercules plus anciens, lesquels, en s'affaissant, ont donné lieu à cette altération singulière de la peau. Ces tubercules du lunus non exedens sont le siège d'une exfoliation épidermique, ordinairement plus marquée à la circonférence des groupes où ils sont plus fortement dessinés.

Dans cette maladie, le visage peut quelquefoisacquérir un volume prodigieux; les joues molles, flasques, faciles à malaxer, conservent jusqu'à un certain point l'impression du doigt et offrent un aspect analogue à celui de l'éléphantiasis des Arabes, développé sur les mêmes parties. Le front et les paupières sont boursouflés : les veux . couverts par ces masses hypertrophiées, sont cachés au fond de leurs orbites; les lèvres, considérablement tuméfiées, forment deux énormes bourrelets qui montrent à découvert leur membrane muqueuse renversée en-dehors; enfin, les oreilles participent quelquefois à cette tuméfaction générale du visage.

Dans le lupus non exedens serviginosus, les tubercules de la face deviennent bien rarement le siège d'ulcérations; celles qui surviennent sont accidentelles, très superficielles et se recouvrent de croûtes peu épaisses, lamelleuses et très adhérentes, Ordinairement la surface des groupes offre une teinte d'un rouge foncé, et est le siège d'une légère exfoliation.

La durée de cette maladie est indéfinie. Abandonnées à ellesmêmes ou modifiées par divers agens thérapeutiques, les parties affectées ne reviennent jamais complètement à leur état naturel ; la tuméfaction de la neau et du tissu cellulaire sous-cutané diminue. les tubercules s'affaissent et s'effacent; mais la peau reste mince, luisante, lisse au toucher, et paraît avoir perdu de son épaisseur.

2º Lelupus non exedens serpiginosus se déclare quelquefois sur les membres par un ou plusieurs groupes de petits tubercules aplatis. Ienticulaires, d'un rouge fauve, se transformant plus tard en plaques irrégulièrement circulaires, dont les aires sont rouges, furfuracées, souvent traversées par des bridessaillantes, et dont les bords saillans, manifestement tuberculeux, sont couverts de squames plus solides et plus épaisses. Lorsque cette éruption est abandonnée à elle-même, de nouveaux tubercules apparaissent successivement à la circonférence des groupes primitifs, et gagnent de proche en LUPUS.

185

proche la peau saine. J'ai vu cette variété du lupus attaquer et envahir ainsi tout un mombre, le bras, par exemple, depuis l'épaule jusqu'au poignet. Le membre affecté, devenu beaucoup plus volumineux que celui du côté opposé, offrait les dimensions morbides quecette partie acquiert dans l'éléphantiasis des Arabes. Les mouvemens de l'articulation du coude étaient difficiles et douloureux ; en haut, vers l'épaule, et en bas près l'articulation du poignet, les limites du mal étaient brusquement indiquées par des] arêtes tuberculeuses surmontées de squames. La peau du bras et de l'avantbras transformée en une sorte de tissu induré, d'un blanc plus mat que la peau saine , était sillonnée par de fortes brides analogues à celles qu'on observe à la suite des brûlures, et parsemée de taches lenticulaires, d'un jaune fauve et terne produites par des tubercules affaissés ou cachés dans la peau tuméfiée. Le tissu cellulaire souscutané, engorgé, conservait sur plusieurs points l'impression du doigt, comme dans l'œdème. A des époques plus ou moins éloiguées, tantôt sous l'influence de l'administration intérieure du deuto-iodure de mercure, tantôt d'une manière spontanée, la peau et le tissu cellulaire sous-cutané devenaient le siège d'une inflammation sourde, avec tuméfaction, douleur et chaleur, mais sans rougeur vive à l'extérieur du membre. Il se faisait alors un suintement séreux par de petites ouvertures ou de petits pores qui étaient visibles sur presque tous les tubercules, et pouvaient recevoir l'extrémité d'une grosse épingle. Cette inflammation intercurrente était touiours suivie d'une diminution du volume du membre et de la disparition d'un certain nombre de tubercules.

Pai vu cette variété du lupus serpiginosus non exedens s'affaisser et disparaître vers l'épaule, en même temps qu'il faisait de

rapides progrès vers le coude et l'avant-bras.

5º Le lupus non exedens serpiginosus se développe quelquefois au dessous de l'oreille ou à la nuque, d'où il s'étend, tantôt vers le col et les épaules, tantôt vers la région occipitate qu'il dégarnit complètement de cheveux.

§III. Ges deux variétés du lupus semblent, au premier aperçu, des mahdies tout-é-fait locales. Les individus qui en sont atteints jouris-seut ordinairement d'une assex bonne santé; seulement chez les fammes, les règles sont quelquefois dérangées, surtout chez celles fammes, les règles sont quelquefois dérangées, surtout chez celles fammes, les règles sont crephuleuse, et chez lesquelles le lupus occupe ume certaine étendue. 3'ai vu cependant plusieurs femmes atteintes de lupus anciens et reibelles, chez lesquelles la menstruation était régulière et assex abondante.

L'érysipèle est de toutes les maladies intercurrentes celle que

I'on observe le plas Fóquemment. Son développement est quelquefois un accident heureux, surtout dans le lupus non excelens serpéginosus. Sous l'influence de cette inflammation, la résolution d'un certain nombre de tubercules s'opère toujours, et la miladic peut mêmese terminer entièrement, d'une manière favorable. Mais il peut arriver aussi que l'érysipèle, tout en modifiant l'altération de la peau d'une manière avantageuse, soit accompagné desymptiones mercenz tellement graves qu'on ait à en déployer le développement.

Quant aux maladies de la peau et aux autres affections qui ont existé antérieurement au développement du lupus, si on excepte les affections scrophuleuses, la plupart paraissent être étrangères à sa

cause.

§ IV. Causes.—Le hipas est une maladis heureusement assezare.
Elle se développe le plus ordinairement dans la période comprise
entre la seizième et la vingt-cinquième année, et ae montre arrement au-dessus de quarante ans. Il attaque surtout les enfans scrophuleux; cependant il peut se montrer chez des personnes robustes
et qui ont toujour joui d'une excellente anati. Il persiste quadquefois au-delà de la puberté, et peut renafire chez les individus qui en
et été attaqués dans leur enfance. On l'observe plus souvent'à la
campagnequ'à laville, et plus fréquenment peut-être chez les fommes
que chez les hommes. On assure que les habitans pauvres de la
Haute-duvégne, qui se nourrissent d'alimens àcres, de vieux fromages et de viandes fermentées, et qui logent avec leurs besianx,
en sont fréquemment affectés. Cette maladie n'est point, contagieuse, et on l'observe rarement dans les classes élevées de la société.
Les coups, les chutes, sous l'influence desgruelles la mia-

gieuse, et on l'observe rarement dans les classes élevées de la société, Les coups, les chutes, sous l'influence desquelles la maladic a paru quelquefois se développer, ne peuvent être regardés que comme des causes déterminantes et occasionnelles.

§ V. Diagnostic. — Le lupus peut être facilement distingué de la couperose, de l'éléphantiasis des Grees, des syphilides et de quêques autres affections qui présentent des tubercules ou des ul-cântions recouvertes de croûtes plus oumoins épaisses. La couleur rouge, l'auroble érythémateuse autour des petites indurations circonscrites qui succèdent aux pustules de la corperose, et ces pustules elles-mêmes, que l'on rencontresouvent non loin des tubercules, sont des caractieres suffissus pour distinguer cette affection des tubercules livides et indelens du lupus. Dans l'éléphantiasis des Grees, la teinte fauve générale de la peau, la forme et al disposition des tubercules qui ont à-peu-près la méme teinte et qui se présentent sous l'apparence de petites tumeurs bosselées et inégales, les accroissemens partiels suivis de bouffissure qui déforment le visage,

sont autant de symptômes étrangers au lupus non exedens serpiginosus. D'ailleurs les tubercules de cette variété du lupus sont ordinairement disposés en groupes circulaires, dont les arêtes sont fortement dessinées, et recouvertes de squames. Avec un peu d'attention, on ne confondra jamais ces squames et ces plaques plus ou moins exactement circulaires du lupus non exedens avec celles de la lèpre, dont les aires n'offrent jamais ni l'apparence d'une cicatrice de brûlure ni les taches d'un jaune fauve produites par les tubercules affaissés , ni des tubercules naissans à leur circonférence (Vouez Lèrre). Les ulcérations de l'éléphantiasis des Grecs sont toujours plus superficielles que celles du lupus exedens, et ne tendent point comme elles à envahir les parties saines. Enfin , les tubercules de l'éléphantiasis des Grecs sont ordinairement disséminés sur plusieurs points de la surface du corps, et sont accompagnés de plusieurs autres symptômes qui n'appartiennent pas au lupus. (Voyez Eléphantiasis des Grecs.)

Les croûtes de l'impétigo, jaunes, saillantes, rugueuses, souvent peu adhérentes, surtout à la face, sont bien distinctes des croûtes brunes , épaisses et très adhérentes du lupus exedens : celui-ci se termine par des ulcérations et des cicatrices qu'on n'observe point dans l'impétigo. Il faut aussi distinguer le lupus exedens de quelques cancers de la peau et de certaines syphilides. Les tubercules cancéreux, durs et souvent douloureux, se développent chez des personnes plus ou moins avancées en âge, aux lèvres, aux joues ou sur le nez, et restent quelquefois un temps considérable avant de s'ulcérer; le lupus exedens ne se montre presque jamais, au contraire, chez les personnes avancées en âge, et débute par des tubercules indolens. Le cancer rongeant se manifeste souvent par un tubercule solitaire; il y en a le plus souvent plusieurs dans le lupus exedens, et ils sont toujours plus ou moins nombreux dans le tupus non exedens serpiginosus. Enfin , les ulcérations cancéreuses sont accompagnées d'une tuméfaction considérable des parties molles; les vaisseaux environnans sont souvent dilatés et variqueux; ces ulcérations sont exaspérées par les cautérisations ; lorsqu'elles attaquent le nez, elles envahissent non-seulement la peau et les cartilages du nez, mais encore les os, dans lesquels elles développent des altérations caractéristiques (Voyez CANCER). Enfin les ulcères cancéreux; humides, douloureux, ne sont pas recouverts de croûtes sèches et épaisses comme le lupus.

Les tubercules syphilitiques non ulcérés sont arrondis, plus volumineux et plus proéminens que ceux du lupus, d'un rouge cuivré, sans exfoliation épidermique, et tendent moins à s'ulcérer que eeux du lupus exedens. Les tubercules du lupus non exclens serpiginoste, plus epiteit que les tubercules vinerienes, sont accompagi d'un léger boursouflement de la peau, et presque toujours recouverts d'une petite lamelle épidermique, ils sont disposés en groupes dont la circonférence est fortement arrétée, tandis que le centre est érythémateux, furfuracé ou traversé par des brides ou des ligues d'un blanc mat. Enfin, les tubercules syphiliques, symptômes consécutifs de l'infection vénérienne, sont avantageusement modifées par les préparations mercurielles, apparaissent ordinairement chez des individus d'un certain âge, tandis que le lupus se développe le plus souvent chez des entans ou des jeunes gens, etrésiste aux préparations mercurielles.

Quant aux ulcérations consécutives aux tubercules suphilitiques, elles sont profondes, et leurs bords sont tuméfiés, d'un rouge cuivré, et taillés à pic. Celles du lupus exedens en différent par leurs causes et par leur mode de destruction. Dans le lupus exedens du nez, c'est ordinairement la peau qui est d'abord ulcérée : les cartilages et les os ne sont détruits que consécutivement, et souvent après un temps fort long; dans la syphilis, au contraire . la destruction commence le plus souvent par les os . et ce n'est que lorsqu'ils ont été frappés de nécrose que la peau se perfore et s'ulcère. Enfin, les tubercules et les ulcères syphilitiques sont presque constamment accompagnés de symptômes concomitans bien prononcés, de douleurs ostéocopes, d'exostoses, d'iritis, et souvent de tubercules ou d'ulcérations dans la bouche, le pharynx, sur le voile du palais, etc. Les tubercules solitaires du lupus exedens des joues, dans leur période stationnaire, ont été quelquefois pris pour de petites tumeurs sanquines ; elles en diffèrent par leur structure. leur mode de développement et leur terminaison. (Voyez TUMEURS VASCULAIRES.)

§ VI. Pronostic. — Le lupus est toujours une maladie très opiniâtre. Ce n'est souvent qu'après plusieurs mois ou quelques années de traitement qu'on en obtient la guérison.

Le lupus excleus ne guérit le plus souvent qu'après des destructions plus ou moins considérables, et laises toujours à as suite des cicatrices indélibiles et difformes. Il est d'autant moins fischeux qu'on est appelé plus tôt à le combattre et que ses progrès ont été plus lents. Tant que les cicatrices restent molles, bleudtres, qu'elles font éprouver au doigt un sentiment de fluctuation; tant qu'elle sont entourées de tubercules plus ou moins volumineux, une nouvelle inflammation érosive est à craindre; les tubercules s'ulcieran, et les cicatrices d'ijs formées ne tardent pas à se rouvrir. Chez les femmes, la puberté et l'établissement des règles qui modifient souvent d'une manière favorable la plupart des inflammations chroniques de la peau, ne paraissent exercer qu'une faible influence sur la marche et les progrès du lupus.

§ VII. Dans le traitement du lupus, une première indication est de modifier la constitution par des remèdes appropriés; on combat en même temps la maladie par des remèdes internes et externes qui exercent une influence salutaire sur le développement et sur la mar-

che des tubercules et des ulcérations.

Lorsque le lupus attaque des individus mous ouévidemment serophuleux, on leur fait prendre avec succès tous les matins une cuillerée d'une solution d'hydrochlorate de chaux dans la proportion. d'un gros par livre d'eau ; tous les huit jours , on augmente d'une cuillerée, et on peut porter progressivement la dose de la solution jusqu'à dix cuillerées par jour, et même plus, avec avantage. Cette solution est préférable à l'hydrochlorate de haryte, dont l'activité est souvent à redouter. On peut aussi avoir recours aux caux et aux préparations ferrugineuses. J'emploie souvent une poudre composée de carbonate de fer, de quinquina et de canelle. D'autres ont recommandé le carbure et le sulfure de fer. Les bains sulfureux administrés tous les jours pendant un ou deux mois, et dans lesquels le malade reste plongé pendant plusieurs heures, sont aussi un moven puissant de modifier la constitution des individus mous ou scronhuleux. On emploie encore avec succès les amers, tels que la décoction de gentiane, l'élixir de Peyrilhe, le sirop anti-scorbutique, et surtout les préparations iodées. Des alimens de bonne qualité , l'usage modéré d'un vin généreux , l'habitation dans un air vif et salubre sont aussi des modificateurs puissans de ces espèces de constitutions.

Chacune des variétés du lapus offire des indications particulières.

1º On est rarement appelé è tanter la résolution des tubercules primitifs du lupus excéans; les malades se présentent presque toujours avec des tubercules pus mois étendues. Lorque'il existe des tubercules, ils sont disséminés dans le voisinage d'une ou plusieurs ulcérations dont il faut survois te hâur d'arrêter les progrés.

On y parvient à l'aide de divers caustiques, de l'huile animale de Dippel, du nitrate d'argent, de la potisse, du beurre d'antimoine, du nitrate acide de mercure, du cautière actuel, des poudres et des plétes arsénicales. Lorsque la maladie est très étendue, la cautièristion doit être pratiquée d'abord sur un point, puis successivement sur tout la surface malade. Lorsque l'ulcération est recouverte de crotètes, on la détache à l'aide de cataplasmes émolliess.

Dans le lupus exedous du nez, lorsque cette partie est le siège d'un gondienne indolent et chronique, lorsqu'elle présent un coloration violacés surmontée d'une exfoliation épidemique, il set qualquelois avantageux de priomète l'égérément et à plusieurs reprises, sur toute l'étendue de la peau malade, un petit pinceau inhibé d'haitle animate de Dippel. De l'égères cauticrisations avec le nitrate d'argent m'ont cependant paru généralement préficiales. Dans des cas plus graves, ces cautérisations avec le nitrate d'argent peuvent être employées avec succès après une ou plusieurs cautérisations opérées avec le nitrate acide de niercuire ou la pâte arginale du frere Cosme. Enfin, elles sont utiles dans le lupus, toute les fois qu'on veut pratiquer une cautérisation superficielle et peu douloureuse.

Le nitrate acide de mercure peut être appliqué non-seulement sur les ulcérations du lupus exedens, mais encore sur les tubercules eux-mêmes et sur les cicatrices restées bleuâtres et mollasses et qui semblent menacer de se-r'ouvrir. Lorsqu'il s'agit de cautériser fortement le nez et l'entrée des fosses nasales, le nitrate acide de mercure offre des avantages incontestables sur d'autres caustiques énergiques. tels que la potasse et le beurre d'antimoine. On promène sur les surfaces malades, dans une étendue de douze à quinze lignes de diamètre, un petit pinceau de charpie trempé dans cet acide, et on applique de la charpie rapée sur les parties cautérisées : cette petite opération est ordinairement très douloureuse. Immédiatement après, les surfaces qui ont été cautérisées sont d'un blanc grisatre; peu-à-peu il se forme une croûte jaunâtre peu adhérente, qui se détache au bout d'un ou deux septénaires. Les pâtes arsénicales ne pourraient être appliquées avec une entière sécurité, qu'autant qu'on préviendrait sûrement leur introduction dans les fosses nasales à l'aide d'un appareil convenable.

La cautérisation avec le nitrate acide de mercure, comme celle qu'on pratique avec la pate arsénicale, détermine quelquefoissure inflammation érysipélateuse; mais cet accident est, en général,

moins intense et d'une moindre durée.

Dans les lupus peu étendus, chez les enfans, chez les femmes, chez les individus irritables, on saupoudre avec succès les surfaces ulcérées, dépouillées de croûtes, avec la peudre de M. Dupuytres (P. proto-chlorure de mercure ge parties, acide arsénieux 1 partiel). Dayrès ce célèbre professeur, ce remède, qui agit plutôt comme spécifique que comme caustique, doit être employé de la manière sutvante. La surface du lupus est-elle ulcérée, humide et nettoyée, or la saupoudre avec une petite houpe chargée de la poudre ci-

dessus indiquée, de façon à la couvrir d'une couche épaises d'un millimètre au jub. Cette surfice est-elle couverte d'une croivie, il faut la faire tomber au moyen de cataplasmes; puis on la supondre comme il vient d'être dit. Enfin, l'ubération est-elle actuellement couverte d'une cicatrice imparfaite, il faut la déturire; vingt-quaire heuves après, on suppondre as aurface, qui pour lors a cessé d'ître saignante. Craint-on que la poudre n'adhère pas asses fortement aux parties, et qu'elle ne soit enlevée ou entraînée, on peut
nost. Dans ce cas, il faut augmenter d'un ou deux centièmes la
dose de l'acide arénieux. Dans tous les cas, il faut attendre que la
poudre ou la pommade tombe d'elles-mêmes, ce qui ordinairement arrive au bout de huit out ix jours, et renouveler les applications jusqu'à guérison complète; elle a lieu quelquefois après
luité d'ix semanes, ou cinq s'ax spolications.

Lorsque les ulcérations sont multipliées ou très considérables, il convient de répandre cette poudre seulement dans l'étendue d'une surface de deux pouces de diamètre, et de faire ainsi successivement plusieurs applications. Enfin, lorsque les ulcères du lupus sont très anciens et très indolens, il y a quelque avantage à les couvrir d'abord d'un vésicatoire avant de les saupoudrer de cette poudre.

Un praticien instruit peut augmenter ou diminuer la proportion des élémens constituant du remode, uvuant l'étendue et la profondeur du mal ; mais il paraît important de n'en exclure sacun de sa composition; tous deux paraissent nécessaires à son action; sans qu'on puisse éléterminer d'une manière précise la part que chacua y prend.

Cette poudre a, sur la pâte arsénicale de frère Côme, l'avantagede ne pas déterminer d'érysipèle autour des parties sur lesquelles on l'applique; elle cautérise moins fortement que cette dernière; mais on peut revenir sans danger plusieurs fois à son application:

La poulare arcinicale de frère Côme est un moyen plus actif qui convient surtout dans les uloristions anciennes et rebelles, et doni les ravages n'ont pu être bornés par des applications moins énergiques. I faut y avoir recouve de prime abord dans les lupus escedans des joues. Pour l'appliquer, on en délaie une petite quantité sur in moreau de fainces, et à l'aide d'une spatule on étend cette pâte liquide sur une surface qui ne doit pas dépasser huit à dis lignes de diamètre. L'application de la pâte arsénicale du frère Côme est presque constanment autivie d'un érysiple qu'il faut abandonner à ini-même lorsqu'il est très léger; mais lorsque le visageest très tumés lorsque le malade se plaint d'une violente céphalolige, si le pouls

est plein et développé, il faut recourir à la saignée, aux pédilures irritans, aux applications de sangsues derrière les oreilles, aux lavemens émolliens ou laxatifs, etc.; la résolution de l'inflammation s'opère, et il ne résulte de l'application du caustique qu'une croûte noistre fort épaisse et long-temps adhérents.

La cautérisation avec le fer rouge, beaucoup moins avantageuse que les précédentes, est aujourd'hui abandonnée. Dans le lupus exedens du nez elle aggrave souvent la maladie; les cartilages se gonfient et se détruisent; elle pourrait être appliquée avec plus de

succès aux ulcérations du lupus des joues.

Quel que soit le caustique que l'on ait employé, lorsque les croûtes se détachent, elles laissent au-dessous d'elles une ulcération de meilleur aspect, et qui tend à se cicatriser; mais le plus souvent une seule cautérisation ne suffit pas, et on est obligé d'en pratiquer un plus ou moins grand nombre, quirze, vingt ou trente dans l'espace de plusieurs années; lorsque les surfaces ulcérées sont très étendues et très anciennes, on n'en obtient la guérison qu'à force de persévirance.

Dans le lupus uteéré du nez, on doit veiller, lorsque la cicatrisation s'opère, à ce que les ouvertures des narines ne s'oblitèrent pas. Pour cela, il convient d'introduire et de maintenir pendant quelque temps, tantôt dans une narine, tantôt dans l'autre, un petit bout d'éponge préparés.

Si par suite de l'indocilité ou de la négligence des malades, les ouvertures s'oblitéraient, il conviendrait de les rétablir à l'aide d'un caustique ou de l'instrument tranchant et de l'éponge préparée.

Pendant le traitement les malades doivent éviter l'impression d'une chaleur trop vive ou d'un froid rigoureux. On a vu plusieurs fois les cicatrices se rouvrir sous ces influences. Dans les cas d'aménorrhée, il faut chercher à rappeler les menstrues, les entretenir lorsqu'elles se déclarent, et quelquefois les remplacer par une application de sangrues à la vulve lorsque l'état de la constitution ou des douleurs vagues à la tête ou dans la région du cœur semblent l'indiquer.

 2° Le tupus non exedens serpiginosus est peut-être plus rebelle encore que la variété précédente.

Dans l'espérance d'obtenir la résolution des tubercules ou a essayé à *l'intérieur* plusieurs remèdes énergiques.

L'huile animale de Dippel a été administrée à la dose de cinq à six gouttes d'abord, et portée progressivement jusqu'à vingt et vingt-cinq gouttes avec des résultats trop variables pour qu'on en recommande l'emploi avec quelque confance, La tisane de Feltz et la solution de Pearson à la dose d'un scurpule, et portée progressivement à la dose d'un gros par jour, la solution de Fowler, les piulles asiatiques, toutes les préparations arsentaets enfin, n'ont qu'une faible influence sur la marche et le développement des tuhercules de cette variété du lupus.

Le deuto-iodure de mercure administré tous les jours à la dose de 1/14, de 1/10 de grain, élevé successivement jusqu'à un cinquième de grain, est de tous les remèdes que j'ai successivement fait prendre à l'intérieur, le seul qui m'ait paru exercer une influence incontestable sur la marche des tubercules du lupus non exedens. Après un mois ou deux d'emploi de ce remède, les parties convertes de tubercules deviennent souvent douloureuses, et à la suite d'une sorte d'inflammation locale intestine, quelquefois accompagnée d'un mouvement fébrile vague et irrégulier, les tubercules s'affaissent, et plusieurs disparaissent complètement. Après deux ou trois mois d'usage du deuto-iodure de mercure, les malades doiveuts'en abstenir pendant quelque temps, et en essayer de nouveau l'influence à diverses reprises. Indépendamment de l'action incontestable que ce reméde exerce sur les tubercules existans, il agit non moins favorablement sur la constitution en empêchant ou en arrêtant complètement la formation de nouveaux tubercules.

Qualques remèdes extérieurs ont été employés avec succès. Il faut placer en prémitre ligne les frictions aur les points qui sont occupés par les tubercules, faites avec les pommades d'édure de soufre (à:-hutt prains, axonge une once), de proto-iodure de mercure (R neuroure (R deuto-iodure de mercure (R deuto-iodure de mercure (R deuto-iodure de mercure), et de deuto-iodure de mercure (R deuto-iodure de mercure), et de deuto-iodure de sous l'influence de ces frictions ou de ces onctions, les tubercules rougissent, la peau devient plus chaude et quelquefois les tubercules s'affaissent et se résolvent; mais il arrive aussi souvent que ces frictions ne produisent que peu on point d'amélioration : il survient quelquefois des fryspèles à la face.

À la suite de ces frictions, ou de l'usage intérieur de ces prépars tions, il se développe quelquefois des érysépètes qui exercent une influences alutaire non-seulement sur la partie où ils se développent, si elle est couverte de tubercules, mais encore sur des groupes plus ou moins éloignés du sége de cette nouvelle inflammation. Ce fait s'est reproduit sous mes yeux tout récemment encor à l'hôpital de la Charité: un érysiphele de la face s'est déclaré chez une jeune fille atteinte d'un lupus non exedens, sur les deux joues, le front et le bras gauche, et pendant cette espèce de fièvre examthémateuse une amélioration sensible s'est opérée dans la peau du bras comme dans celle des joues.

Pour prévenir l'extension des groupes inberculeux, j'ai tenté inuliement de les cerner par une incision et une cicartice, ou par une cautérisation profonde; de nouveaux tubercules ont apparu audelà de la limite artificielle que j'avais tracée. La cautérisation ou l'extirpation des groupes serait également sans avantage. Pour guérir cette variété du lupus, il faut détruire la cause incomune qui donne lieu aux éruptions tuberculeuses; on n'y parriendra probablement qu'à l'aide de remèdes dont l'influence s'étendra profondément et à tout la constitution.

Wilha et Batema ont, désigné l'affection entunée que je viens de décrite, sous le mon de logue, notemment et volgétienem les puliqué aux alevires respons. Astriciurement le luqua avult été indiqué sous les noms de formice corroise (Zacutus Laultaum, praz. hit., lib. 1, des. 76.— Avisema, ce. 117, lib. 11, 7104; 1, qu. v. 1); de darre carcinometace (Astruc, Frail det anneurs, t. 1, lib. 11, chap. 11, p. 27); d'Burpes cahiement (Forestus Observ. chirunt, lib. 11, r. dos. 19, -13) d'Burpes indement (Forestus Observ. chirunt, lib. 11, r. dos. 19, -13) d'Burpes indement (Forestus Observ. chirunt, certa zuxxxxxx, p. 183); d'Uleus candens (F. Yold, Oper. chirung, de albeimes, p. 241); de luque souvant (Th. Douts, Ophr. chirung, I. 11, lb. 11, de d'Affectibles externis, sec. 11, p. 33); de Popula fron Haffenreffer (Sam.); de cuis Affectibles, lib. 1, qu. 2x, p. 161.

M. Albert, qui avait d'abord décrit le loyer sons le nom de daver renquente, a préféré récement la dénomination d'esthèmes. MIN. Schéelle C Cacasare, qui out expost avec soin les caractères de cette maladie, but adopté la désmination de layer proposée par Willia est qui a a moins l'avantage de ne point indiquese, comme rengeantes, toutes les varietés de cette maladie dont une vulciere pas la pues de la companya de la companya de la companya de un bulcier pas la pues de la companya de la companya de la companya de un bulcier pas la pues de la companya de la companya de la companya de un bulcier pas la pues de la companya de la companya de un bulcier pas la pues de la companya de la companya de un bulcier pas la pues de la companya de la companya de un bulcier pas la puesta de la companya de un bulcier pas la puesta de la companya de un bulcier pas la puesta de la companya de un bulcier pas la puesta de un bulcier pa

a Mocce, pas la peau.

M. Bachclet de Lindry (Diss. sur la darire rangeante, in-9, Paris, 1835), a
rícmi à tort, sous le nom de darire rangeante, des cas de sancer eté a tuberculte
spilhtiques alcèrée de la face. 12 rapporte plusiteur observations de lugar
dans mon Traité des maledies de les peau. M. Arnal a fatt meution du lugius
excéntes de la chion du nex et de la votte palatine (Jean. hébd., et sur, ypenpol de la pommade de deutocione de mercur (Jean. hébd., et sur, yp. 76), et celles de M. Patillard sur la même préparation (Nouvelle bibliots. méd., 1806) is
excénte de de M. Patillard sur la même préparation (Nouvelle bibliots. méd., 1806) is
excénte de de M. Patillard sur la même préparation (Nouvelle bibliots. méd., 1806); is
excénte catanté exthémète (traisitine mémoire sur l'emploi de l'Dode d'Etde dans les
actives de la cutanté exthémète (traisitine mémoire sur l'emploi de l'Octe d'ans les
actives de la litte de l'annual hébelomaciaire, t. 17, deuxième vérie). Entir on
paures consulter au l'emploi de soustique, la dissertation de M. Guditellenieus
sur le miras d'argent, in-3, Paris, 1836 ; celle de M. Godart sur l'emplois
gritus exité de mercure, in-4, Paris, 1836 ; celle de M. Godart sur l'emplois de prime sur le miras d'argent, in-1, Paris, 1836 ; celle de M.

Pappliquer le caustique arsénical , in-8 , Paris , 1817. Les articles arsénie et pâte arsénicale de ce dictionnaire et plusieurs observations de lupus traité par les canstiques , insérées dans le Journal hebdomadaire , deuxième série , t. vr. p. 29 ; ibid., p. 137; t. va, p. 437.

LUXATION, s. f. Luxatio, Dislocatio. On entend par luxation la cessation des rapports entre les surfaces qui concourent à former les articulations.

CH. Ier. - DES LUXATIONS EN GÉNÉRAL.

Les causes qui donnent lieu aux luxations sont de deux genres différens. Les unes sont des inflammations chroniques, qui altérent les surfaces articulaires, gonflent les têtes des os, comblent les cavités de réception , ramollissent les ligamens , et permettent aux os de glisser l'un sur l'autre, ou même d'abandonner complètement leurs rapports, en obéissant à l'action des muscles et à la pesanteur des parties. Les luxations qui sont le résultat de cet ordre de causes ont été appelées consecutives ou spontanées ; elles ne sont qu'un accident d'une maladie antérieure et plus grave du tissu des os, dont l'histoire sera exposée à l'article Ostétte.

Les causes du second ordre comprennent toutes les violences extérieures qui séparent de vive force les surfaces articulaires, en détruisant tous les liens qui les assujétissent. C'est des luxations qui dépendent de ce genre de causes qu'il doit être seulement mestion dans cet article.

Toutefois nous ne passerons pas outre sans indiquer un ordre de luxations qui ne paraît dépendre ni d'une inflammation chronique, ni d'une violence extérieure. - Nous voulous parler des luxations congéniales , véritables vices de conformation , dont M. Dupuytren a fait connaître dernièrement plusieurs exemples remarquables, affectant l'articulation ilio-fémorale. Mais comme ce genre de déplacement présente les mêmes signes que les luxations accidentelles, moins la contusion, le gonflement, la douleur, etc., et qu'elles sont absolument incurables, il nous suffira de cette simple mention, et nous n'y reviendrons plus.

Les luxations accidentelles, les seules dont il doive être question ici, sont ordinairement complètes, lorsqu'elles attaquent une articulation orbiculaire; mais quand les surfaces articulaires sont en même temps très larges et peu profondes, comme cela a licu dans quelques articulations ginglymoïdales et dans d'autres, il arrive beaucoup plus souvent qu'elles ne cessent qu'incomplètement de se correspondre, et de là vient la distinction que l'on a faite des luxations en complètes et en incomplètes.

Causes et mécanisme des luxations accidentelles, Des coups, et 15.

surbut deschutes, sont les causes ordinaires des luxations accidentelles. Pour les produire, ecs causes agissent de plusieurs manières; tantôt elles saisissent en quelque sorte l'an des os près de l'articulation, et lui impriment un mouvement de totalité, tandis que l'autre or reste immobile; ce sont surbut les violences extérieures directes qui agissent de cette manière. D'autres fois la cause agit en tordant l'os sur lui-même; en lui imprimant un mouvement dans un sens inaccontumé, de manière à rompre tous les liens qui le fixent à l'os voisin; ; alors l'entorse précède la luxation. Dans d'autres cas enfin, cette cause agit en exagérant un des mouvemens naturels à l'articulation: ce genre de cause est le plus ordinaire.

Les causes des deux premiers ordres suffisent ordinairement pour produire les luxitions, quand elles agissent à l'improviste, et d'une manière tellement brusque que les muscles n'ont pas le temps de se contracter pour affermir les rapports articulaires, ou lorsqu'elles agisent sur des individus chez lesquels le système musculaire est très peu développé ou très affaibli. La contraction musculaire oppose toujours un obstacle à l'action de ces causes.

Quant à celles du troisième ordre, c'est-à-dire à celles qui exagèrent les mouvemes d'une articulation, elles peuvent suffire, dans les mêmes circonstances que les précédentes, pour entraînce les os loin de leurs rapports; mais, dans quelques ces, elles trouvent dans l'action musculaire elle-même un puissant auxiliaire. En effet, s'il est vrai que la contraction énergique et simulanée de tous les muscles qui environnent un article, puisse donner à celui-ci la force de résister à une violence prèvue, il est également vrai que, lorsque la violence apart été inspinée les muscles n'entrent en contraction qu'apric qu'un des mouvemens de Tarticla a été cagéré, et que l'un des deux os et devenu très oblique par rapport à l'autre; leur action tendant à rapprocher les surfaces articulaires doit avoir pour résultat presque nécessaire de faire glisser celui des deux os qui est devenu très oblique sur celui qui a conservé a sa siuation.

Cerésultat est d'autant plus difficile à éviter que les muscles partant de l'os qui est resté fixe, s'insèrent à cèlui qui a exècuté le mouvement plus loin de l'articulation. Une circonstance surtout le favorise, c'est que, dans presque tous les cas où une luxation s'opère, l'extrémité ordinairement la plus mobile de l'es qui se luxe, est retenue par un obstacle accidentel, d'où il résulte que l'effort des muscles qui tendent à le ramener à sa direction ne se fait sentir que sur son autre extrémité, qui devient alors la partie mobile. Un exemple

rendra ceci plus clair. Dans les chutes sur la paume de la main, le bras étant fortement écarté du corps, la contraction des muscles grand dorsal, grand pectoral et grand rond, qui, dans l'état ordinaire, rapproche le coude du tronc, n'agit plus que sur l'extrémité supérieure de l'humérus, et précipite la tête de cet os dans le creux de l'aisselle.

La contraction des muscles, qui n'agit le plus ordinairement que comme auxiliaire dans la production des luxations, suffit, dans quelques cas, pour déterminer à elle seule cet accident. C'est ce qu'on observe quelquefois chez des sujets doués de muscles très énergiques, en même temps que d'articulations très faibles ou très étroites, lorsqu'ils se livrent à des exercices violens, ou à des mouvemens qui portent les os d'une manière exagérée dans certains

Ceci explique suffisamment comment une grande faiblesse et une grande énergie du système musculaire constituent également une prédisposition aux luxations.

Presque tous les accidens de ce genre arrivant pendant des chutes, le poids du corps est un autre auxiliaire des plus efficaces; qui doit être ajouté aux causes que nous avons fait connaître.

De ce qui précède, il résulte que les violences extérieures ; la contraction des muscles . le changement du point fixe d'un os en point mobile, et le poids des parties, sont les causes immédiates des luxations. Ces causes peuvent isolément suffire à la production de la maladie, mais dans la plupart des cas elles agissent concurremment.

Leur action peut être favorisée par certaines circonstances dont l'existence constitue les causes prédisposantes des auteurs. Ainsi les luxations sont plus faciles chez les sujets dont les tissus offrent une grande laxité native ou résultant d'une maladie de longue durée, d'une hydropisie ou de pertes de toute espèce long-temps prolongées , par exemple ; chez les enfans et les femmes à constitution molle, elles s'opèrent aisément dans les articulations affectées de diastasis ; dans celles qui ont été le siège de luxations antérieures; dans celles qui appartiennent à des membres paralysés ou atrophiés par suite d'une longue inaction,

Certaines directions dans lesquelles les os sont entraînes, sont aussi indispensables pour la production de quelques luxations : ainsi celles de l'extrémité supérieure de l'humérus n'ont lieu que quand le membre est porté dans une forte abduction; celles de la tête du radius, que quand l'avant-bras est dans une pronation forcée:

Dans quelques cas, il est nécessaire qu'une fracture précède pour que la luxation puisse avoir lieu; c'est ce qui se voit pour certaines luxations du pied, qui ne sauraient se faire sans fracture préalable des malléoles.

Indépendamment de ces circonstances extraordinaires : certaines articulations sont naturellement plus exposées que d'autres aux déplacemens, par suite de la disposition de leurs surfaces articulaires, de l'étendue et du genre des mouvemens qu'elles exécutent, et de la disposition des muscles qui les entourent. C'est ainsi que les luxations sont communes dans les articulations orbiculaires, à cause de leur mobilité dans tous les sens, et aussi parce que les capsules qui les entourent offrent moins de résistance que les ligamens des autres articulations, et que les muscles ne les protègent pas partout également. L'articulation de l'épaule qui résulte de la réception d'une tête arrondie sur une surface presque plane, et qui n'est soutenue par aucun muscle inférieurement, c'est-à-dire dans le sens où se porte la tête de l'humérus pendant, l'abduction du membre, le plus étendu des mouvemens qu'exécute cette articulation, y est tellement sujette, que ses luxations sont à elles seules aussi fréquentes que celles de toutes les autres articulations prises ensemble. Il est à remarquer que, bien que par leur structure et leurs usages les articulations orbiculaires puissent se prêter à des luxations dans tous les sens, il existe cependant presque toujours quelques circonstances accessoires, telles qu'une saillie osseuse, la disposition des muscles, la force et la direction des ligamens, qui limitent certains de ces mouvemens, de manière à ne permettre aux luxations de se faire ordinairement que dans certains sens déterminés.

Après lesénarthroses, viennent, pour la facilité avec laquelle elles se prêtent aux déplacemens des surfaces articulaires , les articulations ginglymoidales. Formés par des surfaces plus larges, ordinairement embottées, et qui n'exécutent de mouvemens que dans deux sens opposés, elles peuvent pourtant se luxer à la-fois dans le sens des mouvemens et dans celui des lieames.

Enfin, de toutes les articulations, les arthredies sont celles où les déplacemens sont le plus difficiles, à cause du peu d'étendue des mouvemens naturels de ces sortes d'articulations. Elles se font dans le sens de ces mouvemens, et elles sont très souvent incomplètes, les surfaces qui les constituent étant ordinairement fort étendues.

Lorsqu'une luxation est produite, il y a toujours un os dont la situation et la direction sont changées, et qui paraît déplacé; on dit alors que cet os est luxé en dedans, en dehors, en avant, en arrière, en haut ou en has, etc., suivant le plan vers lequel son extrémité luxée se trouve dirigée par rapport à l'articulation. détruite. Toutefois, dans beaucoup de cas, c'est lui qui, pendant l'action des causes qui ont opéré la luxation, est resté fixe, tandis que c'est l'os qui est le plus rapproché du tronc ou qui y tient qui a exécuté le mouvement. Ainsi , lorsque , dans une chute sur la main , le membre supérieur étant étendu , l'extrémité inférieure de l'humérus passe au-dévant du radius et du cubitus retenus par la résistance du sol, la maladie prend le nom de luxation de l'extrémité supérieure du radius, ou de luxation du coude en arrière. C'est une inexactitude de langage; mais comme l'os que l'on dit luxé est toujours celui sur lequel on doit agir pour opérer la réduction, cette manière de s'exprimer, bien que pouvant donner une idée fausse du mécanisme de la luxation, a dès-lors plus d'avantages que d'inconvéniens, et elle doit être conservée avec d'autant plus de raison, que, dans beaucoup de cas, les deux os ont fait un mouvement en sens opposé, et qu'il serait difficile de déterminer celui qui s'est luxé sur l'autre.

Marche, symptomes, etc. Le premier effet d'une luxation est la sensation qu'éprouve le malade d'une déchirure intérieure . quelquefois accompagnée de bruit et toujours d'une douleur très vive. Immédiatement après, la partie luxée est dans l'impossibilité complète d'exécuter au cun mouvement volontaire, et les mouvemens qu'on lui communique sont très douloureux. Sa direction est changée; son axe est diversement incliné: elle est quelquefois portée dans une forte rotation en dedans ou en dehors; sa longueur est aussi augmentée ou diminuée : l'articulation est déformée, Outre que certaines saillies naturelles des os qui concourent à la former, sont déplacées, que quelques-unes sont effacées, et que d'autres sont plus marquées, son contour présente des saillies anormales et des enfoncemens ou des vides inaccoutumés et qui dépendent, pon-seulement du déplacement des os, mais encore du refoulement de certains muscles, ainsi que de la tension extrême ou du relâchement de quelques autres. Ce n'est qu'avec des efforts considérables et convenablement dirigés, qu'on peut ramener la partie luxée à sa direction et à sa position naturelles; mais alors elle les conserve, et tous les symptômes de la luxation disparaissent.

Les muscles agissant incessamment sur l'os le plus mobile, comme ils le font sur les fragmens d'une fracture, ne tardent pas à le faire glisser sur celui qui est resté fixe, et ce déplacement consécutif, qui se fait toujours dans le sens des muscles les plus forts, donne quelquefois à l'os luxé une direction très différente de celle oi les causes de la luxation l'avaient entraîné, à tel point qu'il serait souvent très difficile de déterminer dans quel sens la luxation a primitivement cu lieu, si la connaissance de la disposition des surfaces articulaires, de la situation et de la direction des muscles, et surtout si l'expérience ne fournissaient des données suffisantes pour résondre la question.

Lorsqu'on abandonne la 'maladie à elle-mème, l'os luxé obiti ordinairement à l'action des muscles, jusqu'à ce que son extrémité articulaire rencontre une surface ossease, sur laquelle elle puisse prendre un point d'appui. Gelle-ci se creuse alors, s'encroûte de cartilages, et il se forme entre elles une articulation contre nature; à laquelle les muscles et les autres tissus voisins servent de moyens d'union, en se transformant peui-èpeu en une sorte de capsule fibreuse. A mesure que cette articulation s'organise, les douleurs disparaissent, les mouvemens redeviennent pogressivement plus étendus et plus libres, mais ils n'ont jamais la streté, l'étendus et la force de ceux qui se passent dans une articulation naturelle.

Les luxations incomplètes, c'est-à-dire dans celles où les surfaces articulaires n'ont pas complètement cessé de se correspondre, sont seules exemptes de déplacement consécutif.

Diagnostie, La contusion des parties molles qui environnent une articulation et la fracture des os qui la forment, son les seules maladies qui offerat quelque analogie avee les luxations. Il est difficile de prendre une contusion pour un déplacement des os, puisque toojours, lorsqu'il y a contusion, on peut faire exécuter à ceuxci des mouvemens qu'on ne peut obtenir quand ils sout luxés pauis une contusion accompagnée d'un gondienent considérable peut masquer la plupart des symptômes d'une luxation, en empéchant de reconnaître le déplacement des saillies naturelles des os, et l'apparition des saillies et des dépressions anormales. Toutefoisi est toujours possible d'apprécier la direction de l'axe de l'os que l'on suppose luxé, l'allongement ou le raccourcissement du membre; l'abblition des mouvemens articulaires, au moins dans certains seus, et ces signes suffissent pour lière reconnaître une luxation.

Quant au disgnostic des fractures d'avec les luxations, en géndral, la mobilité anormale, la crépitation, la facilité avec laquelle on ramène le membre à sa direction et à sa longueur, la promptitude avec laquelle il reprend sa direction vicieuse, lorsqu'il y a fracture, opposées à l'immobilité du membre, à la difficulté avec laquelle on le ramène à sa longueur et à sa direction normales, et surjout à la cesation des douleurs et des attrection normales, et surjout à la cesation des douleurs et des attrects symptémes, lorsque, après avoir réduit l'os, on abandonne la partie à elle-même, et enfin à la persistance des parties dans leur retour à l'étan tormal; quand il y a eu luxation, suffisent, en général, pour distinguer facilement ces deux maladies l'une de l'autre. Cependant, il faut le dire, dans quelques cas, le diagnostic présente d'assez grandes difficultés.

Pronostie. Dans quelques cas, les luxations présentent des complications, dont les plus communes et les plus graves sont une contusion avec épanchement de sang, la fracture d'un des os, et une plaie aux parties molles.

Ce que nous avons dit, à l'article Fracture, des signes et des suites de ces diverses complications, s'applique exactement aux luxations; il serait par conséquent superflu d'y revenir ici.

Quant aux luxations simples, quoique, lorsqu'elles sont abandemées à elles-mêmes, elles ne compromettent pas la vie des sujets, elles constituent des affections d'une certaine gravité, puisqu'elles apportent toujours uns géne et une faiblesse plus ou moins considérables dans les mouvemens de la parie. Lorsqu'elles sont réduites, elles peuvent encore avoir des suites graves : elles laissent quelquefois, dans l'articulation qui en été affectée, une ficheuse prédisposition aux récidives ; et lorsque les sujets exécutent trop tous de la company de la consideration de la conside

Il faut dire pour tant que cette affection consécutive est plus commune à la suite des entorses qu'à la suite des luxations, ce qui tient probablement à ce que la gravité de l'accident étant plus évidente, les malades sentent mieux la nécessité de ne pas se livrer à un exercice prématuré.

Toutes choses égales d'ailleurs, les luxations qui affectent les atticulations très larges, comme la plupart des articulations ginagmoidales, par cela même qu'elles sont toujours accompagnées d'un grand délabrement intérieur, se réduisent avec plus de facilities mais elles se reproduisent plus facilement, et elles exposent à des accidens inflammatoires plus graves.

Les luxations qui affectent les articulations orbiculaires, au contraire, par cela même qu'elles sont accompagnées d'un moindre délabrement, sont plus difficiles à réduire, mais elles exproduisent plus difficilement et elles exposent à des accidens inflammatoires moins eraves.

Enfin les luxations anciennes sont plus graves que les luxations

récentes, puisque, à mesure qu'on s'éloigne de l'époque de leur production, elles deviennent plus difficiles à réduire, et qu'il arrive une épo que où leur réduction est tout-à-fait impossible. Toutefois, cette époque n'est point encore fixée; M. Dupuytren a réduit une luxation de l'humérus qui datait de quatre-vingt-deux jours; j'en ai réduit une qui datait de quatre-vingt-dix-huit jours. On trouvedans les mémoires de l'académie royale de chirurgie l'observation rapportée par Guyenot, d'une luxation du fémur, qui a pu être réduite au bout de deux ans. Ces faits autorisent à penser que, dans les cas où il existe en même temps une fracture et une luxation qui n'aurait pas pu être réduite en même temps que la fracture, on pourrait, ainsi que l'a avancé J .- L. Petit en tenter la réduction après la formation du cal.

Traitement. Le traitement des luxations consiste à remplir deux indications curatives principales ; la première est de ramener l'extrémité de l'os luxé dans le lieu qu'elle a abandonné; la seconde est de la maintenir dans ce lieu pendant un temps suffisant pour que la luxation ne puisse plus être produite par l'exercice des mouvemens naturels de la partie. Certaines luxations présentent en outre une troisième indication, c'est celle qui consiste à combattre par des moyens directs l'irritation des tissus qui ont été déchirés ou contus.

Pour que la réductions'opère avec facilité, il faut d'une part que les muscles de la partie soient mis dans le plus grand état de relachement possible; d'autre part, que l'extension, la contre-extension et la coaptation soient exécutées suivant certaines règles dont on ne s'écarte jamais sans préjudice pour la réussite de l'opération.

Chez les sujets athlétiques, irritables et pusillanimes, les contractions des muscles constituent l'obstacle le plus difficile qu'on ait à surmonter dans la réduction des luxations récentes. C'est souvent en vain que l'on cherche à le surmonter de vive force. Les muscles, sollicités par la douleur et par l'état d'irritation dans laquelle la crainte jette les malades, se contractent involontairement d'une manière convulsive ; ils opposent une résistance souvent invincible aux efforts que l'on fait pour les allonger; ils entrent en lutte ouverte contre l'action des movens extensifs, et le résultat de cette lutte est une augmentation d'irritation d'autant plus fâcheuse, qu'elle est le plus ordinairement en pure perte.

On a d'abord cru que ce qu'il y aurait de mieux à faire pour éluder ce genre d'obstacle, serait de multiplier la force des moyens d'extension, et diverses machines ont été imaginées pour atteindee ce but. Le seamment d'Hippocrate était asses simple; mais par la suite on employa des appareils mécaniques plus compliqués : tels sont le trispustum d'Alpelides, le plinithium de Nileus, le glasseome de Nymphodora et de Galien, et plusieurs autres instrumens que l'on trouve mentionnés et représentés dans l'ouvrage d'Oribase.

Il faut arriver jusqu'à Ambroise Paré pour signaler un retour vers les idées simples du père de la médecine. Ce célèbre réformateur de la chirurgie opposait aux luxations les plus difficiles à réduire . deux instrumens connus sous les noms de trochlea mechanica et de manubrium versatile. Entre les mains de Vitruve et de Heister, la construction des machines éprouva de nouvelles simplifications : celles que le premier désigne sous le nom de machina tractoria, de même que celle que le second appelle polipastum, ne sont plus que de simples moufles. Cependant on avait de tout temps reconnu que l'on pouvait réduire beaucoup de luxations à l'aide de movens plus simples : et si des gens sans aveu , des baigneurs, auxquels cette branche de l'art paraît avoir été quelquefois abandonnée, employaient toujours les appareils formidables dont il vient d'être question , les chirurgiens de tous les âges ont eu recours à des moyens plus rationnels. Tels sont les mains, et les lacs dont on attribue l'invention à Héraclide de Tarente. Quoi qu'il en soit, c'était toujours par la force qu'on se proposait de vaincre la résistance des muscles, et Pott paraît être le premier qui ait attiré l'attention des chirurgiens sur leur manière d'agir, et qui ait montré comment le relachement de ces organes pouvait faciliter la réduction des luxations. Bell, Mursinna, Bottcher ont ensuite attaqué avec vigueur l'usage des machines douées d'une force aveugle et incalculable, et les chirurgiens modernes sont aujourd'hui convaincus qu'il est plus facile et plus utile d'éluder l'action des muscles que de la vaincre. Il y a pour cela plusieurs moyens.

Le premier consiste à donner au membre une direction telle que les muscles agens du déplacement sojent relâché. Cette indication n'est pas toujours facile à rempiir, car la même position qui relâche certains muscles tend souvent les autres. On ne peut, au reste, donner aucuu précepte général à ce sujet; c'est en s'aidant des connaissances d'auntomie positives, et en se rappelant qu'un os luxé ets ausceptible de deux espèces de déplacemens, l'un primitif et qui dépend de la cause même de la luxation aidée ou nou par l'action de certains muscles, l'autre, secondaire, qui dépend toujours de l'action musculaire, et dont le mécanisme a surtout été bien expecé par Desault, que l'on paviendre, à trouver une position

telle, que les muscles dont l'action s'oppose le plus efficacement à la réduction soient mis dans le relâchement.

Le second moven, dont l'efficacité est incontestable, consiste à détourner fortement l'attention des malades par des questions ou des interpellations vives qui les forcent à une réponse; M. Dupuytren, qui le premier l'a mis en usage, en retire journellement les plus grands avantages; et moi-même j'ai constaté, ainsi que heaucoup d'autres chirurgiens qui ont suivi l'exemple de ce praticien, qu'il peut', dans beaucoup de cas, suppléer à tous les autres; la réponse arrachée au malade est presque toujours le signal de la réduction.

Si cependant on avait affaire à un sujet très vigoureux et très irritable, affecté d'une luxation déjà ancienne, ou accompagnée d'un déplacement secondaire considérable, ces procédés pourraient échouer, et il faudrait alors mettre en usage des movens propres à affaihlir l'action musculaire.

C'est ainsi que Flajani conseillait la saignée jusqu'à la syncope : que Robert Chessher donnait l'émétique à doses fractionnées, jusqu'à produire des nausées sans vomissemens ; que Yonge , de Plymouth, prescrivait des lavemens laxatifs tous les deux ou trois jours : que Majocchi et M. Boyer conseillent l'opium; que Dudley enivrait les malades à l'aide de hoissons spiritueuses. On concoit que de tous ces movens, les saignées, les bains émolliens et l'émétique à petite dose, méritent la préférence.

Lorsque l'on a satisfait à cette première indication on doit s'occuper des moyens de rétablir l'os déplacé dans ses rapports naturels, c'est-à-dire de la réduction de la luxation. Elle se compose; comme celle des fractures, de trois actions qui sont la contreextension, l'extension et la coaptation.

De ce que l'on a trouvé, en éludant une partie de l'action des muscles, les moyens de rendre inutile l'emploi des machines, on

aurait tort de conclure qu'il ne faut aucun effort pour réduire les luxations; on est quelquefois, au contraire, obligé de déployer une puissance considérable, mais qui n'étant jamais au-dessus de celle d'un chirurgien, assisté d'un nombre suffisant d'aides, présente l'avantage immense de substituer à une force aveugle qui agit toujours dans un même sens, une force intelligente qui peut être calculée, et dont la direction peut être variée à volonté, selon que cela devient nécessaire pour la réussite de l'opération. Pour que les puissances destinées à opérer l'extension et la contre-extension produisent tont l'effet qu'on se propose d'en obtenir, il faut, et ceci est de la plus haute importance, qu'elles

soient appliquées le plus loin possible de l'articulation, de manière à ne pas comprimer les muscles qui s'étendent de l'un à l'autre des os qui ont abandonné l'eurs rapports; parce que la compression de ces organes augmente leur contraction et s'oppose à leur allongement.

Les efforts extensifs doivent être proportionnés au nombre et à la force des muscles dont il s'agit de surmonter la résistance, et il en est de même de ceux de contre-extension, destinés à servir de contre-poids à l'extension. Mais comme la contre-extension ne varie point dans sa direction, qu'elle doit toujours être appliquée perpendiculairement à la direction de la surface articulaire de l'os auquel elle correspond, et qu'elle ne doit avoir pour effet que d'opposer une résistance invincible aux efforts extensifs, on peut la confier à des aides moins intelligens et moins exercés que ceux qui font l'extension, et il v a de l'avantage à lui faire prendre un point d'appui sur quelque corps fixe et immuable. Des serviettes, ou même des draps pliés en cravate, dont on entoure la partie supérieure du membre, ou même le tronc, et dont on passe les chefs autour d'un barreau, ou dans un anneau scellé dans un mur, sont les moyens dont l'emploi présente le plus d'avantages. Faite de cette manière. la contre-extension est beaucoup plus sûre que lorsque l'on confie les chefs du drap à des aides , qui cèdent toujours plus ou moins aux effets d'extension, et font perdre à ceux-ci une partie de leur efficacité.

Cest avec les mains que l'on pratique l'extension; mais comme leffort qu'il faut employer nicessite souvant le concours de plusieurs perronnes, et que toutes ne pourraient pas saisir à on extrémité le membre qu'il s'agit de réduire, on est dans l'habitude de l'entourer de lacs on de serviettes qui multiplient les surfaces. On entoure de lacs on de serviettes qui multiplient les surfaces. On entoure donc l'extrémité inférieure du membre avec la partie moyenne d'une serviette pliée en cravate de trois à quatre travers de doigts de larguer, et que l'on fixe autour du bas du membre à l'aide d'une bande roulée. Les chefs de cette pièce restent libres, et ce sont eux qu'on livre aux aidés equi doivent opérer l'extension de content par de l'est present le l'est de la content qu'on livre aux aidés equi doivent opérer l'extension.

Pour que cette pièce soit bien appliquée, il faut d'abord choisir un point où la conformation des parties l'empêche de glisser, et remonter la peau en sens inverse à celui suivant lequel on doit opérer la traction, afin qu'elle ne puisse pas s'accumuler en plis au-dessous de l'appareil, ce qui occasionnerait beaucoup de douleur.

La contre-extension étant assurée, et les aides chargés de l'extension étant disposés, le chirurgien se place sur le côté externe du membre, vis-à-vis de l'articulation malade. Il cherche à mettre la partie dans une situation telle, que les mascels les plus pusisans et les plus tendus soient mis dans le relâchement. On sent que l'on ne peut rien dire de bien général à est égard. Qualquéois c'est en fléchissant, d'autres fois en étendant l'articulation voisine, que l'on parvient au but que l'on se propose. On a indiqué d'autres moyens, tels, par exemple, que le massage des muséels tendus. Weinhold a même été jusqu'à proposer la section du tendon du grand pectoral, dans les cas de luxaition ancienne de l'humérous, mais ces moyens, inefficaces ou dangereux, n'ont pas reçu l'assentiment des praticiens.

Ouoi qu'il en soit , les dispositions indiquées ci-dessus étant prises, le chirurgien donne aux aides chargés de l'extension l'ordre ou le signal de commencer. Pour être bien faite, l'extension doit être soumise à plusieurs rècles dont il est important de ne pas dévier. Ainsi les aides commenceront par tirer le membre suivant la direction nouvelle qu'a prise l'os luxé, c'est-à-dire parallèlement à l'axe de cet os , d'abord modérément et en augmentant graduellement, uniformément et sans secousses ; et ils continuent dans le même sens, jusqu'à ce qu'ils aient réussi à dégager l'extrémité articulaire luxée, et à la ramener au niveau de la surface qu'elle a abandonnée; alors, dans un second temps, ils ramènent rapidement, et sans cesser de tirer, l'os à sa direction normale. Lorsque ces manœuvres sont convenablement dirigées, la réduction se fait souvent d'elle-même, ou pour mieux dire par l'effet de la contraction brusque des muscles qui s'attachent à l'os déplacé, aussitôt que cet os a été ramené à sa direction naturelle. et que son extrémité luxée se trouve en rapport avec la cavité qu'elle a abandonnée. Cependant le chirurgien ne reste pas inactif. Placé, ainsi qu'il a été dit, auprès de l'articulation, il surveille et dirige les mouvemens des aides, et suit les progrès de l'opération; il indique le sens suivant lequel les efforts doivent être dirigés, et l'époque à laquelle il convient de ramener le membre à sa direction normale. C'est encore lui qui aide puissamment à mettre les muscles dans le relâchement, en détournant l'attention du malade par des questions répétées et pressantes auxquelles il le force de répondre. Enfin il aide à la réduction, en poussant l'une vers l'autre les surfaces articulaires, lorsque les efforts d'extension, hien qu'étant parvenus à les mettre en rapport, ne suffisent pas pour les replacer complètement. Dans ce dernier cas, le chirurgien fait ce que l'on nomme la coaptation.

Telles sont les règles à suivre pour opérer la réduction des luxa-

tions aficetant les articulations de premier ordre; mais toutes me demandent pas d'anasi grands apprêts. Dans les luxations des articulations du second ordre, par exemple, le poids du corps suffit quelquefois pour faire la contre-extension, et le chirurgien peut faire seul l'extension et la coaptation. Il ne faut pourtant pas croire que la facilité avec laquelle on réduit ces luxations augmente à mesare que celles-ci affectent des articulations plus petites. Ce serait une grave erreur. Les luxations des phalanges des doigts sont, parexemple, quelquefois très difficiles à réduitre à cause du peu de prise qu'offre l'os déplacé; et d'autres fois à cause de la résistance des ligamens qui onts ouvent alors conservé leur intégrié.

Les mêmes règles doivent procéder à la réduction des luxations anciennes. Il faut seulement avoir égard à quelques circonstances importantes. Ainsi quand, la maladie existant depuis long-temps, l'os luxé a repris de la mobilité volontaire dans la situation anormale où le déplacement l'a conduit, il faut s'abstenir de faire aucune tentative de réduction, parce qu'il s'est établi une articulation contre nature entre l'os déplacé et celui avec lequel il a contracté des rapports nouveaux, et que la cavité naturelle abandonnée depuis long-temps s'est presque toujours comblée. Il faut aussi, lors même que les choses n'en seraient pas arrivées à ce point, ne faire d'abord que des tentatives modérées ; et si après plusieurs jours on n'obtient ni allongement, ni mobilité plus considérables, il faut encore renoncer à la réduction , parce qu'il s'est établi des adhérences entre l'os déplacé et les parties voisines. On a vu des inflammations mortelles survenir après des tentatives dirigées sans ménagement pour obtenir la réduction de luxations anciennes et à la suite desquelles il s'était établi des adhérences entre l'os luxé et les parties avec lesquelles son extrémité était venue se mettre en contact.

Un de nos jeunes chirurgiens militaires les plus distingués, M. Sodillot, pense que les accidens dont il vient d'étre part l'emenent souvent moins à l'ancienneté de la luxation, on aux autres circonstances qui peuvent rendre la réduction difficile, qu'à la lautre même des navyens employés pour obtenir cette réduction. Voici comment il s'exprime dans une note qu'il a bien voulu me communiquer et qui est extraite d'un travail enore inédit.

« Dans un mémoire, destiné à être lu à l'académie des sciences, j'si cherché à prouver le peu de valent des reproches adressés à l'usage du moulle dans le traitement des luxations, depuis que le premier, je crois, j'en ai soumis les forces à une appréciation exacte par l'emploi du dynamomètre.

« Adaptant le moufie à cet instrument, qui peut être remplacé

par une romaine à cadran, je pratique l'extension dans les conditions les plus favorables, puisque je peux la rendre permanente à un même degré, l'augmenter, la diminuer avec. la plus grande facilité; l'action en est continue, lente, graduée, sans secousses, sans oscillations dans les tractions, comme cela a toujours et nécessairement lieu par l'effet des aides. Enfin, je sais positivement le degré de force que je développe, et comme je ne l'augmente que peu-è-peu, je ne crains pas de causer de ruptures, et tous les accidens que l'on reproche constamment aux machines, tandis qu'en réalité ils appartiennent tout autant aux aides, comme on le voit par le mémoire de M. Flauber de M. Plauber

« Quelles que soient, an reste, les idées que l'on adopte sur l'action et l'avantage du moufle, le dynamomètre peut être considéré d'une manière isolée, parce qu'il serait également applicable en confiant l'extension à des aides; on saurait de cette manière qu'elle a été la puissance de huit ou dis jeunes gens qui font souvent effort simultanément; on serait effrayé en voyant alors combien les violences sont subites; car, dans des expériences que j'ai faites, on s'est assuré que l'extension ne pouvait jamais être rendue permanente qu'à un degré très faible, lorsqu'ellé était pratitagée par des aides, il y avait à chaque effort une différence instantanée de plusieurs centaines de livres; c'est à cela que les accidens sont das.

« Aussi, je ne me suis pas borné à développer l'atilité du dynamomètre j' sile cherché à démonitre la supériorité du moufle sur l'emploi des aides, en examigant les réfutations, les objections qui statent faites. Ainsi le reproche de forces brutes, impossibles à calculer, tombe de lui-même depuis l'invention du dynamomètre.

«Il ne me restait plus qu'à montrer que l'extension devait toujours se faire selon une ligne droite, et qu'elle ne devait pas varier dans sa direction. C'est l'opinion que j'ai défendue et que je crois vraie, parce que les changemens dans le sens des forces appartiennent à la couptation, qui ne doit pas s'être négligée, et non pas à l'extension, qui reste dans une même ligne, et qui varie seulement dans sa puissance.

«J'ai montré que l'extension confiée aux aides se faisait également toujours dans une même direction, qui était modifiée, il est vrai, dans le cours de l'opération, mais représentait alors une nouvelle extension dans un sens nouveau.

« Enfin , j'ai montré que , si l'on voulait absolument varier la direction de l'extension en la laissant permanente , problème que l'on veut et que l'on croit à tort ordinairement résoudre, il ne fallait pas se servir d'aides avec lesquels ce résultat est impossible, mais bien du mousse, qui est seul capable d'un pareil effet.

« Tel est à-peu-près le sommaire le plus concis du mémoire. On comprend que je ne conseille le moufle que dans les cas de réduction difficile, lorsqu'il faut employer beaucoup de force, et non pas dans ceux où les mains seules de l'opérateur peuvent suffere pour rendre aux os leur position naturelle; ant qu'il n'y a pas d'accidens à redouter, ni d'efforts considérables à faire, les aides sont quelquefois plus commodes. On les trouve partout, et ils n'exigent pas de préparations préliminaires; mais dans les cas contraires, je crois l'action du moufle bien préférable sous tous les rapports. »

On reconnaît que la réduction est opérée à un mouvement brusque, ordinairement accompagné d'un bruit très sensible, par lequel les extrémités articulaires séparées par l'accident sont reportés l'une vers l'autre, à la cessation instantanée et ordinairement complète de la douleur, à la disparition sabite de la difformité, au retour de la liberté des mouvemens volontaires, et aussi à ce que les parties n'ont plus aucune tendance à se déplacer quand elles sont abandomies à elles-mêmes.

Le traitement consécutif consiste à maintenir les parties en rependant asse long-tenns pour permetre aux ligamens et aux espashes déchirées de se consolider complètement. On y parvient par l'application de bandages diversement disponés, mais qui ont tous pour effet de s'opposer aux mouvemens de l'articulation, surtout dans le sens où la luxation s'est opérée. Il est nécessaire que ces bandages restent appliqués pendant trois semaines ou un mois ; ce n'est qu'au bout de ce temps que l'on peut permettre au malade de se sevrir de son membre, et encore faut-il que, pendant quelque temps, il évite d'exécuter le mouvement pendant peud le déplacement a eu lieu. Faute de ces oin important, la huation pourrait se reproduire et le malade restenit dès—lors presque inévitablement exposé à voir cet accident récidiver toutes les fois qu'il fersit exécuter à son membre, dans le même sens, un mouvement un peu étendu.

Les luxations donnent quelquefois lieu à des accidens consécutifs, qui sont l'inflammation, la rigidité, et le relâchement des parties qui concourent à former les articulations.

Il est fort rare que la réduction ne fasse pas cesser à-peu-près instantanément la douleur et l'irritation des parties, et le repos auquel on condamne l'articulation achève, en général, de mettre ces parties dans des conditions favorables à la guérison, qui s'opère ensuité sans difficulté.

Cependant il arrive quelquesois que l'inflammation persiste après la réduction; il fiut alors la combattre par des moyens après privaires, s'est-à-die par les asignées locales et gaindrales, par les applications emollientes et résolutives, les bains, le régime, etc. Il faut surtout veiller à ce qu'elle ne passe pas à l'état chronique, et si d'elle revêsait ce caracière, la traiter per tous les moyens que l'on emploie contre les inflammations chroniques des articulations.

La rigidité est un accident consécutif assez zare à la suite des luxations; cependant on l'observe quelquebis, et il faut alors la combattre par les bains, les douches, les applications émollientes, les embrocations hulleuses, et aurtout en faisant exécuter à l'articulation des mouvemens peu-à-peu plus étadus, en un mot, en employant tous les moyens indiqués pour combattre une ANKHOSE commencante.

La baité extrême des liens qui affermissent les rispports articulaires constitue un accident consécutif beaucoup plus commun que le précédent, et dont la conséquence est la reprodaction de la maladiés avec une excessive facilité pendant certains mouvemens de l'artièle. Cet accident est ordinairement la suite d'un exercice prématuré ou d'un trop grand délabrement éprouvé par les ligamens. L'art est completement impuissant pour remédier complétement à cette fâcheuse infirmité; on ne peut que la pallier par un repos prolongé, par des fomentutions marcotiques, des douches toniques et fortifiantes, en un mot par l'usage de tous les moyens propres à donner aux tissus qui affermissent ordinairement les rapports articulaires plus de force et de résistance.

CHAP. II. - DES LUKATIONS DES OS DE LA TÊTE.

Les ausses qui agissent sur les os du crêne avec assez de force pour les fractures, se bornent qualquéois à séparedux os contigus, et à produire l'accident désigné sous le nom d'écartement des sutures. Cette lésion constitue une véritable luxation, mais comme elle présente les mêmes signes, qu'elle est la source des mêmes accidens, et qu'elle réclame le même traitement que les fractures du crâne propenent dites, on est dans l'usage de les considérer comme telles, et nous nous sommes conformés à cet usage en en parlant à l'occasion des fractures de l'enveloppe ossesue des organes encéphaliques.

D'un autre côté, la solidité de l'articulation qui lie les condyles de l'occipital avec les masses latérales de la première vertèbre; l'obscurité, ou pour mieux dire la presque nullité des mouvemens qu'elle exécute, ceux de la tête se passant entre l'atia se l'axis ox dans les articulations des autres vertèbres cervicales entre elles, mettent cette articulation tellement à l'abri des luxations accidencelles, qu'il ne parati pas qu'on les ait jamais observées, et que les auteurs dogmatiques se sont abstenus d'en parler. Nous n'aurons donc à étudier comme appartenant aux os de la tête, que les luxations de l'os mavillaire inférieur, le seul de ces os qui soit mobile, et qui puisse se luxer et être réduit après avoir subi un déplacement.

Lexartons de la Macrome invigination. Les articulations temporo-maciliares sont tellement disposées, que les condyles de la mâchoire inférieure ne peuvent abandonner les cavités glénoïdes du temporal qu'en se portant ne-devant; la luxation de cet os en artière est impossible, parceque la rencontre des arcades dentaires arrêtele mouvement d'élévation du menton, avant qu'il air put être porté assez loir pour que le condyle passe au-dessous de la suille formée par la crête vaginale du temporal et par le conduit autifit éxterne; les luxations distriles sont également impossibles, parce que l'un des condyles ne peut se porter en dehors qu'autant que l'autre se déplace d'autant en dedans, et que ce dernier mouvement est empêché par la saillie de l'apophyse épincuse du sphénoïde.

La luxation de la mâchoire en devant ne peut même pas se faire à toutes les époques de la vie. Elle est impossible dans la première enfance, et cela tient à la direction des branches à cette époque. On sait, en effet, qu'elles sont alors presque parallèles au corps de l'os, et qu'un résultat forcé de ce parallélisme, c'est que les mouvemens d'abaissement de l'os maxillaire se passent autour d'un axe qui traverserait les condyles eux-mêmes, d'où il résulte qu'il faudrait que cet abaissement amenat tout l'os maxillaire dans une direction verticale, avant que les extrémités articulaires tendissent à sortir de la cavité; dans l'adulte, au contraire, où les branches qui supportent les condyles font avec le corps de l'os un angle presque droit, l'abaissement de la mâchoire se fait autour d'un axe fictif qui traverserait les branches à-peu-près par leur partie moyenne, de telle sorte qu'en même temps que le menton se porte en bas, il se porte aussi en arrière, et les condyles se dirigent en haut et en avant, au-dessous de la racine transverse de l'apophyse zygomatique du temporal, entraînant avec eux le fibro-cartilage inter-articulaire, et décrivant un arc de cercle en sens inverse de celui que décrit le menton, mais moins étendu.

Dans le plus grand nombre des cas, les deux condyles abandonnent en même temps leurs rapports articulaires; mais le déplacement peut aussi n'exister que d'un seul côté; le premier cas seulement prend le nom de luxation de la mâchoire: dans le second, on dit qu'il y a luxation du condyle droit ou gauche.

Causes. Les luxations de la mâchoire sont produites par la seule action musculaire ou par une violence extérieure, et le mécanisme suivant lequel elles s'opèrent n'est pas le même dans ces deux cas.

C'est ordinairement pendant un bâillement dans lequel la bouche s'ouvre avec excès, pendant l'acte du vomissement, etc., que la luxation s'opère par la contraction des muscles.

Elle est alors le résultat de l'action simultanée des muscles abaisseurs de la mâchoire et des ptérygoïdiens externes, qui , agissant avec trop de violence sur les condyles , les précipitent en avant de la cavité articulaire du temporal. Le déplacement s'opère alors avec d'autant plus de facilité, qu'à mesure que le menton s'abaisse, le condyle no correspond plus à la racine transverse de l'apophyse zygomatique du temporal, avec laquelle il s'articule, que par la partie postérieure de sa surface articulaire, laquelle est, ainsi qu'on le sait, beaucoup plus prolongée que l'antérieure, et présente un plan fort oblique en bas et en arrière qui facilite beaucoup son glissement de bas en haut. Il ne paraît pas que, dans les cas ordinaires au moins, les masséters et les ptérygoïdiens internes concourent au déplacement. On concoit pourtant qu'au moment où celui-ci est prêt à s'opérer, la contraction de ces muscles obliques en bas et en arrière , et qui deviennent parallèles aux branches de la mâchoire quand celle-ci est fortement abaissée, pourrait bien aider les condyles à sc précipiter en haut et en avant.

Lors, au contraire, qu'une violence extérieure, comme une chute sur un plan incliné et inégal, ou dans un escalier, abaisse fortement le menton et que celui-ci reste fixé, la contraction des muscles élévateurs que nous venons de nommer et qui sont devenus parallèles à la branche de la métoire, par l'effet de l'obliquité qu'a prise celle-ci, a pour effet presque inévitable de la pousser en haut et en avant et de déterminer la luxation dans le même sens, parce qu'alors le point mobile de la métoire est devenu le point fixe, et l'extrémité des branches le point mobile; et il ne paraît pas que, dans ce cas, les piérgoidiens externes sident à la production de la luxation. M. le professeur Boyer a parfaitement esposé ce mécanisme dans son ouvrage.

Quand on réfléchit à la mobilité du fibro-cartilage inter-articulaire,

à la laxité de la capsulo, à la direction du ligament latéral externe, seal liém un pue solide qui fixe les rapports des os, et qui d'oblèque en bas et en arrière, peut devenir oblique en bas et en avant sans se rompre, en suivant les mouvemens du condyle correspondant, on est porté à penser que les luxations dela mâchoire peuvent avoir licu sans déchirure des parties qui assujétissent les rapports articulaires, et par conséquent qu'elles sont tres simples toutes les fois qu'elles sont le résultat de l'action des muscles, ce qui constitue le cas le plus commun.

Il n'en est pas tout-à-fait de même quand il s'agit de la luxation d'un seul des condyles. Dans ce cas, en effet, celle de ces éminences qui se déplace ne se borne pas à passer en avant, il faut encore qu'elle se porte en dedans, en décrireir, autour de l'autre, qui se porte un peu en dedans et en arrière, un mouvement de circumduction dont cette dernière est le centre ou le pivot. Alors il est probable que le ligament latéral exteme est rompe.

Symptómez. Au moment où s'opère une luxation de l'es maxillière, une douleur vive se fait sentir dans les articulations luxées; la mâchoire inférieure reste fortement abaissée, et il est impossible au malade de la rapprocher de la supérieure. Peupeu l'os déplacé, atitré par le muscle temporal, se relève et se rapproche du maxillaire supérieur jusqu'à ce que l'apophyse coronôtide se trouve arrêtée, soit par l'émience malaire, soit, ce qui arrive quelquefois, par la dernière dent molaire contre laquelle sa partie inférieure et interne vient prendre un point d'appui, soit par ces deux obstacles à la-Soit

Alors les arcades dentaires, qui se touchent presque en arrière, restent en avant écartées l'une de l'autre de plus d'un pouce; l'inférieure dépasse la supérieure; le menton est allongé en proportion, la bouche reste entrévouren, les lèvres ne peuvent être rapprochées et mises en contact; l'articulation des sons est difficile et embarrassée, et la prononciation des consonnes labiales extepécialement impossible, la salive, dont la sécrétion est augmentée, s'écoule involontairement et en abondance ; la saillie formée dans l'état normal derrière la base de l'apophyse zygomatiqué, par la présence des condyles, est remplacée par une dépression fort sensible, surtout au toucher; et l'on sent dans l'épaisseur de la joue, surtout en l'explorant par l'intérieur de la bouche, une sullie considérable résultant de la présence en ce lieu de l'apophyse coronoide; enfin le tiraillement auquel sont souris les muscles crotaphyte et masséter, produit, en allongeant fortement ces

muscles, un aplatissement très marqué de la joue et de la région temporale.

L'orsque la luxation n'affecte qu'une des deux articulations temporo-maxillaires, les symptômes qui viennent d'être indiqués ne se présentent que du côté correspondant à la maladie; le menten est fortement dévié vers le côté opposé.

Dans l'un et l'autre cas, la déglutition des alimens et des boissons ne peut se faire qu'autant que les malades renversent forte-

ment la tête en arrière.

Bien que les symptômes de la luxation de la mâchoire soient des plus évidens, on raconte que la maladie a été prise par des praticiens inattentifs pour une apoplexie et pour un spasme des muscles qui s'insèrent à l'os hyoïde. De semblables méprises sont tout à-la-fois inexplicables et inexcusables.

Lorsque la luxation de la máchoire est abandonnée à elle-même, le malade conserve l'impossibilité de mettre en contet les incisives inférieures avec les supérieures; mais l'os maxillaire repriend peuà-peu la faculté d'exécuter quelques mouvemens, et une mastication imparânis e exécute a unoyen des dents molaires seules. Quoique le menton reste saillant et allongé, les lèvres, en s'allongeait elles-mêmes, finisent par se mettre en contact, et la prononciation devient moins imparânte, sans pourtant reprendre jamais sa netteté normale. L'excès de sécrétion de la salive cesse, et l'écoulement involontaire disparaît avec lui.

On a pourtant vu les condyles se souder aux parties du temporal avec lesquelles le déplacement les avait mises en contact, et la mastication rester impossible.

On sent que la luxation d'un seul des condyles peut avoir les mêmes suites, seulement elles ne se font remarquer que d'un seulcôté, et le menton reste dévié.

Traitement. Une fausse appréciation du mécanisme des luxations de la mâchoire a pendant long-temps fait employer des procédés défectueux pour en obtenir la réduction. Tel est celui dont on ne parle plus en quelque sorte que pour mémoire, et qui consistait à frapper le menton à coups de poings vigoureux et redoublés, et dirigés de bas en haut.

Un autre procédé déjà aucien, et qui est préconisé par Jean de Vigénis fondé sur une connaissance plus exacté es indications à remplir. Il consiste à placer deux coins de bois entre les dents molaires, et, sous le menton, une fronde, dont on ramène les chefs de chaque côté de la tête, et sur lesquels un aide tire fortement de bas en haut, tandis que le chirurgien presse par l'intermédiaire des coins sur les dents molaires. Mais il est évident qu'en agissant sur le menton pour le relever avant d'avoir dégagé les condyles, on devait éprouver beaucoup de difficultés pour ramener ceux ci à leur situation normale.

Le même reproche doit encore être adressé à un autre procéde que Ravaton dit avoir vu employer avec succès par un empirique, dans un cas où des tentatives faites par lui-même et par d'autres

suivant les procédés ordinaires, avaient échoué.

Le chirurgien dont il s'agit plaçait sous le mentou une fronde de cuir, dont les chefs garnis de ficelles étaient tordus, au moyen d'un garrot, sur le sommet de la tête garni d'une calotte ou d'une plaque de bois, pendant que lui-même agissait sur les condyles pour les replacer.

Ces procédés présentent, ainsi que le fait remarquer le professeur Boya; l'inconvenient grave de porter l'effort principal sur le menton, c'est-l-dire sur le point où il est le moins nécessaire. Celui qu'on emploie généralement aujourd'hui est plus rationnel et d'un succès plus prompt et plus air. Il a pour bui d'àbaisser d'abord les condyles, pour les dégager, jusqu'au désous du niveau de la racine transverse de l'apophys exyomastique, puis de les porter en arrière pour les replacer dans la cavité glénoïde. Voir comment ou l'arécute.

voici comment on i execute

Le malade étant assis sur une chaise bien solide, et ayant la tête appuyée sur la poitrine d'un aide et solidement fixée par les deux mains que celui-ci croise sur le front , le chirurgien , après avoir garni ses deux pouces de linge , les porte aussi loin que possible entre les arcades dentaires, pour appliquer leurs faces palmaires sur les dernières dents molaires inférieures; il embrasse ensuite tout le corps de l'os maxillaire avec les autres doigts des deux mains recourbés sous le menton; puis il presse fortement avec ses deux pouces sur l'arcade dentaire inférieure, de manière à abaisser directement en totalité l'os maxillaire, sans lui imprimer de mouvement de bascule. Lorsqu'il a réussi à dégager les condyles et à les ramener au niveau de la surface inférieure de la racine transverse de l'apophyse zygomatique, il les reporte en arrière en appuyant ses pouces sur les dents molaires et sur la base des apophyses coronoïdes, et en même temps, avec les doigts croisés sous le menton, il relève légérement cette partie. Dès que les condyles de l'os maxillaire sont arrivés au-dessous et un peu en arrière de la racine transverse de l'apophyse zygomatique, la contraction des muscles crotaphyte, massèter et ptérygoïdien interne, les ramène brusquemment dans leur cavité de réception, étquéquéois même ceretour est si prompt que les poutes de l'opérateur se trouvent fortement serrés entre les arcades dentaires qui se choquentavec violence. De là est né le préceptede de tourner dans ce moment les pouces, et de les rejete précipitament entre les arcades dentaires et les joues. Il ne faut pourtant pas que la crainte d'être mordu, crainte qui paraît un peu essgérée, engage le chirurgien à cesser les maneuvres de réduction avant que les condyles soient ramenés au-dessous et un peu en arrière de la racine transverse de l'apophyse yzgomatique, car alors l'opération serait manquée et il flaufrait la recommencer. Il ne faut pas non plus retirer torp tard les pouces, car ils pourrient s'opposer au rapprochement des mâchoires, et au retour des condyles dans leur cavité.

Le même procédé doit être suivi, lorsqu'il s'agit de la luxation de l'un des condyles. Sealement, il ne faut l'appliquer que du côté correspondant, et comme le condyle luxé a été porté en haut', en avanit et en dedans, en décrivant un arc de cerle dont l'autre est devenu le centre, il faut, aprèl l'avoir absisé, le porter en même temps en arrière et en dehors. De cette manière on éviter les difficultés que heaucoup de praticiens ont signalées dans la réduction des luxations de l'un des condyles, difficultés qui, suivant eux, seraient beaucoup plus considérables, en général, que celles que l'on rencontre dans la réduction des luxations simultanées des deux articulations temporo-maxillaires.

On éprouve quelquefois de la part des muscles une résistance considérable, et qu'il est très difficile de vaincre par les moyens ordinaires. C'est surtout quand la luxation est ancienne que cêt obstacle se fait remarquer. Dans un cas de ce genre, où il s'agissait de la luxation de l'un des condyles, Lecat fit asseoir le malade à terre, tandis que lui-même resta debout, et il put alors, en pesant de tout le poids de son corps sur ses pouces, abaisser le condyle et réduire la luxation.

Ce serait peut-être alors, ainsi que le fait remarquer M. Boyer, le lieu de mettre en usage le procédé indiqué par Ravaton, ou celuides anciens. On placerait une fronde sous lementon pour le soutenir, on introduirait entre les dents molaires deux leviers tailése no coins, avec lesquels on prendrait un point d'appui sur l'arcade dentaire supérieure pour abaisser l'inférieure; quand les condyles seraient dégagés, on serrerait la fronde pour relever le menton, en même temps que l'on pousserait en toalité l'os maxillaire en arrière, et l'on retirerait les leviers aussitôt que les muscles aginaient pour replacer les os.

La luxation une fois réduite, la douleur et la difformité cessent instantanément, et les mouvemens d'abaissement, d'élévation et de diduction de la mâchoire reprennent leur régularité.

de dinucion de la inacione reprenenta iteir regulariuc.
Mais comme la luxation de l'os maxillaire inférieur est une de
celles qui se reproduisent avec le plus de facilité, il est de la plus
haute importance de mettre les malades à l'abri d'un semblable accident, en leur faisant porter pendant trois semaines ou um mois, un
handese out fronde du menton, cui maintienne les arcades dentaires

rapprochées, et s'oppose à toute espèce de mouvement. Il est fort rare que l'engorgement des parties molles et l'irritation des muscles soient portés à un assez haut degré pour nécessiter, soit avant la réduction et pour la facilité, soit aprèse et pour faire cesser les accidens consécutifs, l'emploi des saignées , des culmans et des autres movens appropriés.

Cependant ces accidens se présentent quelquefois, et alors il ne faut pas hésiter à les combattre par les moyens appropriés.

CHAP, III .- LUXATIONS DU TRONC.

LULATIONS DES VERTÉRIES. C'est une opinion bien anciennement établie, puisqu'elle remonte jusqu'à Hippocrate, que les vertèbres en genéral ne peuvent se luxer une sur l'autre à la manière des os qui concourent à la formation des articulations mobiles ordinaires.

Si l'on considère, en effet, la force et le nombre des liens firevex et musculaire qui assujétissent les parieis dont se compose la colonne vertébrale, la largeur des surfaces par lesquelles elles se correspondent, et le peu d'étendue des movemens qu'excluce es particulier chaeune de ces parties pour concourir aux grands nouvemens de flexion of, d'extension, d'inclinaison la térale et de tonsion du trone, on sera convainen que les luxutions simples et complètes, o'est-à-dire dans lesquelles le corps et les apophyses argundaires des vertébres ont en même temps pandonné leurs rapports, doivent être impossibles, s'il n'y a en même temps fractuaires des vertébres ont en même temps abandonné leurs rapports, doivent être impossibles, s'il n'y a en même temps fractuaire de quelques-unes de ces parties. C'est, en effet, ce qui alore pour le plus grand nombre; mais alors les accidens qui surviennent ne saurient être distingués de ceux qui sont la suite des fractures du corps des vertèbres, et ils réclament le même traitement.

Ces réflexions s'appliquent surtout aux lésions des articulations des vertèbres qui appartiennent aux régions dorsale et lombaire du rachis, parce que le corps de ces os y est beaucoup plus large, et que leurs apophyses articulaires sont allongées verticalement, c'està-dire dans le sens des mouvemens les plus étendus, et l'on pense généralement aujourd'hui que les faits rapportés par quelques auteurs comme des exemples de luxations de ce corps, luxations qui étaient caractérisées par une courbure brusque, anguleuse, et permanente de la région dorsale ou lombaire, avec ou sans paralysie des parties inférieures, et qui étaient survenues à la suite de la chute d'un corps grave , d'un éboulement de terre sur le tronc , d'une chute d'un lieu élevé sur les épaules ou la nuque, etc., et dont les malades ont été guéris en conservant la courbnre du rachis, étaient des fractures et non des luxations. Nous avons parlé de ces cas à l'occasion des FRACTURES du rachis.

Mais si la luxation du corps des vertèbres est impossible sans fracture ; il n'en est pas de même de celles des apophyses articnlaires. Des observations authentiques prouvent qu'elles peuvent avoir lieu, non pas toutefois entre les apophyses articulaires des lombes et du dos, qui sont trop étendues et dont la direction est trop verticale, mais entre celles de la région cervicale, qui présentent par leur inclinaison et leur peu de largeur, et surtout à cause de l'étendue des mouvemens de torsion du col, des conditions beaucoup plus favorables au déplacement.

Nous n'anrons donc à étudier dans les luxations de la colonne épinière que celle des articulations des apophyses articulaires des vertèbres de la région cervicale.

LUXATIONS DE LA PREMIÈRE VERTÉBRE SUR LA SECONDE, L'atlas s'articule par son arcantérieur avecl'apophyse odontoïde de l'axis, et par ses masses latérales avec celles de la même vertèbre, les unes et les autres offrant pour cela des surfaces larges et presque planes.

Si l'on ne considérait cette triple articulation que sous le rapport des moyens d'union qui fixent l'atlas à l'axis, on lui accorderait avec raison pen de solidité, puisque ces moyens ne se composent que de trois capsules, et d'un ligament transverse destiné à compléter en arrière l'anneau dans lequel est reçue l'apophyse odontoïde de l'axis; et, en effet, ces deux os s'abandonneraient fréquemment, s'ils n'étaient plus solidement assujétis par un appareil ligamenteux d'une force considérable, et qui se compose des deux ligamens latéraux de l'odontoïde et de leur accessoire ou suspenseur du ligament transverse, et du grand surtout ligamenteux étendu entre l'apophyse basilaire et la face postérieure de la cinquième vertèbre cervicale. C'est de cet appareil que dépend toute la solidité de ces articulations ; c'est lui qui retient les mouvemens de rotation de la tête dans les limites convenables; et c'est encore lui qui, par son élasticité, s'oppose à ce que les articulations participent seules à la flexion du col, et v

fait concourir par des mouvemens partiels toutes les autres articulations cervicales.

Causes. La luxation de l'atlas sur l'axis se fait dans deux circonstances principales : pendant une violente flexion de la tête. ou pendant un mouvement outré de rotation du col. Elle reconnaît donc pour causes toutes celles qui exagèrent l'un ou l'autre de ces mouvemens. Elle est toutefois plus rare à la suite du premier qu'à la suite du second. Pendant une flexion exagérée de la tête, en effet, l'effort agit principalement dans le sens de la longueur des fibres des trousseaux ligamenteux les plus forts, et la traction qu'ils éprouvent est directe ; il en résulte qu'elles se trouvent dans les conditions les plus favorables pour résister avec avantage, et qu'il ne faut rien moins qu'un effort très violent, comme celui qui est produit par une chute d'un lieu élevé sur la tête fortement fléchie en avant, pour les rompre, et pour permettre à l'apophyse odontoïde de se porter en arrière vers le canal vertébral. Dans quelques cas cependant, il arrive que, sous l'action d'une semblable cause, c'est l'apophyse odontoïde qui se rompt à sa base, de sorte que c'est le corps de l'axis qui, n'étant plus retenu, se porte en arrière.

Dans la rotation forcée de la tête, au contraire, les ligamens dontoidiens sont tordus sur œux-mêmes, et la cèdent à un effort beaucoup moins considérable. Si surtout la tête est en même temps inclinée de côté, l'un des ligamens, plus fortement tiraillé que l'ature, se romple le premier, et sa rupture, blenôté suivice de celle du second, entraîne successivement celle de tous les autres fais-ceaux ligamenteux.

Il arrive aussi quelquefois, dans les cas où la tête est fortement inclinée, que le sommet de l'apophyse odontoïde passe, après la rupture des ligamens qui s'attachent à son sommet, au-dessous de l'une des extrémités du ligament transverse, et se porte vers la cavité du canal vertèbral sans que ce ligament soit rompu.

Toutes les causes qui allongent fortement la colonne vertébrale favorisent beaucoup l'un et l'autre de ces modes de déplacement.

Dans le temps où le supplice de la corde était en usage, Louis en faisant des recherches pour distinguer le suicide de l'assassinat, ayant remarqué que les criminels exécutés à Lyon perdaient la vie sans retour, tandis qu'il arrivait quelquefois qu'on y rappelait ceux qui avaient été exécutés ailleurs, reconnut que cette différence temait à e que le bourreau de cette ville, au lieu d'abandonner à luimème le corps du patient, non-seulement y ajoutait son propre poids en plaçant ses deux pieds dans les mains liées ensemble, mais

encore imprimant à la tâte de violens mouvemens de torsion qu'il ne cessait que quand il avait entendu le craquement qui lui faisait reconnaître que la première vertebre cervicale était luxée sur la seconde. Un autre montait seulement sur la tête du supplicié etla lui fléchissait fortement sur la poitrine pour produire directement la luxation en arrière, ou la rupture de l'apophyse odontoide à sa base-

Dans le jeune áge, la hrièveté de cette apophyse et l'imperfection de son ossification favorisent son déplacement dans les circonstances indiquèse. On connaît l'histoire rapportée par J. L. Petit, d'une luxation de ce genre qui survint chez un jeune enfant pendant qu'il se débattait pour s'échapper des mains d'un homme qui lui avait fait perdre terre en l'enlevant 'par l'occiput et le menton.

Symptômes. La luxation de la première vertiètre cervicale sur la seconde étant toujours immédiatement accompagnée de la compression ou de la déchiure de l'origine de la moelle épinière par l'apophyse odontoïde ou par le corps de l'axis, le premier symptém qui l'annonce est ordinairement la mort, qui a lieu instantanément. La tête reste inclinée en avant, et l'apophyse épineuse de l'axis forme unesaillie considérable en arrière quand il y a eu flexion brusque de la tête en avant; ou bien elle reste dans une rotation forcée vers l'une ou l'autre épaule, quand c'est pendant un mouvement de rotation our la luxation a été produite.

Cette maladie est tout-à-fait incurable.

Plusieurs auteurs, et notamment Riolan et Ebrlich, ont rapporté des observations d'individus qui ont survécu à cet accident en ne conservant que de la diformité, mais il est probable que ces observations ont eu pour objet des luxations des apophyses articulaires des vertèbres cervicales qui suivent la seconde, et non des luxations de la première vertèbre sur l'axis.

DES LUXATIONS DES CINQ VERTÉBRES CERVICALES INFÉRIEURES. Cette luxation est ordinairement bornée à l'une des articulations qui unissent de chaque côté les apophyses articulaires des vertèbres.

Cependant il est probable qu'une cause qui agirait de manière à fécbir brusquement et avec force la colonne cervicale en avant, pourrait luxer en même temps les deux apophyses articulaires de la vertibre supérieure sur celle de l'inférieure, mais on n'en possède nas d'observations bien constatées.

Causes. La luxation bornée à un seul côté est très souventl'effet de la seule contraction des muscles; il en est ainsi, par exemple, lorsqu'elle est le résultat d'un mouvement trop brusque que l'on fait pour regarder derrière soi. On l'a vue aussi survenir chez les enfans par l'effet d'une cultute pendant laquelle le cou, trop faible pour supporter le poids du corps, a été à-la-fois fiéchi et porté de côté, conditions nécessaires pour la production de la luxation. Ce sont là les circonstances pendant lesquelles cet accident se produit le plus ordinairement. On conçoit que tous les efforts qui agissent de la même manière peuvent le produire. C'est quis que je l'ai observé chez un homme qui, en faisant une chute dans un escalier, eut la tête prise entre deux des barreaux de la rampe, tundis que son corps continua de céder à l'impalsion de la chur

Sympitmes. Le malade éprouve instantanément une douleur vire, un sentiment de déchirure accompagné de bruit, dans la partie postérieure et un peu latérale du cou, à une hauteur qui varie comme le siège de l'articulation lésée; la face reste tournée vers le cété opposé à la maladie, et la tête inclinée vers le même côté, sans que le malade puisse la ramener à sa rectitude. En examinant avec attention la région rachidienne, on sent facilement que l'apphysé épineuse de la vertèbre luxée est plus saillante, et que toutes les vertèbres supérieures à celle-ci sont plus ou moins déviées du côté où la tête est inclinée et la face tournée.

Il est probable que, si les deux apophyses articulaires d'une ertèbre venaient à abandonner simultanément leurs rapports, le con resterait courbé à angle; mais il est douteux que la moelle n'éprouvât pas d'une semblable lésion un tiraillement dangereux ou même mortel.

Truitment. On ne pourrait opérer la réduction qu'en commençant par allonger préalablement le col pour dégager l'apophyse articulaire luxée, et pour augmenter la courbure de la colonne cervicale, ce qui ne pourrait se faire sans allonger la moelle épinière, et sans faire courir par conséquent au malade le risque de la vie. Pétir-Radel a vu un enfant périr pendant les manœuvres nécesaires à cette opération. Aujourd'hui, malgre les préceptes de réduction indiqués par Brunus, Théodoric, Guillaume de Saliet, Lanfman, Guy de Chaullad, A. Paré, J. D. Petit, Hésiere, ce, on est généralement d'accord d'abandonner cette maladie à ellemen. Les douleurs se calment peu-è-peu, spontamémen, ou par l'effet des applications résolutives, ou des applications de sangane quelquefois indiquées en pareil cas; mais les malades conservent pour tonjours la déviation de la face et l'inclinaison de la tage.

LIXATIONS DES OS DE BASSIN. Malgré leur grande solidité, les moyens d'union des os du bassin peuvent quelquefois céder à l'action de violences extérieures, et permetire aux os qui composent l'enceinte de cette cavité, c'est-à-dire à l'os des fles, au sacrum et au nubis de se luxer.

Causes. Les causes capables de produire la luxation des os du bassin ne peuvent être que très énergiques : c'est ainsi qu'on ne les voit guère survenir qu'à la suite d'une chute d'un lieu élevé sur les deux pieds, et surtout sur l'un d'eux; et de celle d'un fardeau très pesant sur les épaules, d'un coup violent sur la face postérieure du sacrum, pendant que ce tronc est soutenu sur les quatre membres étendus, etc.

Sumptômes. Soit que le sacrum ait été enfoncé d'arrière en avant, soit que l'un des os des îles ait été refoulé de bas en haut, ou que tous deux aient subi cette espèce de déplacement, le sacrum étant resté en place, ou qu'enfin ce dernier os ait été refoulé de haut en bas ou d'arrière en avant, il faut toujours que les ligamens qui unissent les symphyses sacro-iliaques ou l'une des deux, et quelquefois même ceux qui assujétissent la symphyse des pubis , soient rompus. D'où il résulte que ces luxations présentent beaucoup de symptômes communs.

Dans toutes, en effet, il existe une violente douleur au niveau des articulations dont les ligamens sont déchirés. Cette douleur devient intolérable au moindre mouvement communiqué aux membres inférieurs, surtout à celui qui correspond au côté affecté, lorsque la maladie est bornée à l'un des côtés. Dans toutes, l'os luxé a acquis une mobilité telle qu'il s'élève et s'abaisse alternativement pendant que l'on fléchit ou que l'on étend la cuisse correspondante sur le bassin. Dans toutes enfin, le délabrement des parties molles étant très grand, et l'effort auquel elles ont cédé ayant dû être énorme, il y a un engorgement extérieur ou des épanchemens sanguins internes considérables; et les membres inférieurs, le rectum et la vessie sont le siège de douleurs violentes, ou sont affectés d'engourdissement, d'insensibilité, de paralysie, accidens qui dépendent du tiraillement, de la compression, de la contusion ou de la déchirure des nerfs du plexus sacré ou de la partie inférieure de la moelle épinière.

Ces symptômes sont à-peu-près les seuls que l'on observe dans les cas où le sacrum s'est déplacé sur les os iliaques, et dans ceux où ce sont ces os qui se sont déplacés sur lui, ce qui revient au même. En effet, soit que cet os ait été enfoncé d'arrière en avant, soit qu'il l'ait été de haut en bas, le gonflement des parties molles est si considérable qu'il masque le déplacement de l'os, et comme la symphyse du pubis est ordinairement restée intacte, on ne peut en général soupçonner la luxation qu'à la mobilité des os innominés, laquelle est égale des deux côtés quand on fait mouvoir les cuisses alternativement dans le sens de la flexion et dans celui de l'extension.

Lorsque l'un des deux os iliaques est seul luxé, on peut su contraire assez facilement reconnaître la maladic à quedques signes qui lui sont propres. Il paraît, en effet, que le déplacement ne peut se faire que de bas en haut, et qu'il est toujours total, c'estadire qu'il y a à-la-fois rupture de la symphyse searco-lilaquyse sacro-lilaquyse sacro-lilaquyse sacro-lilaques et dans celle du pubis, la créte iliaque correspondante à l'os déplacé est plus élevé que celle du colé opposé, la membre correspondant est raccourci en proportion de l'élévation de la crête iliaque, et l'on réconnaît ordinairement, même à travers le gonflement considérable des parties molles, qu'il su'il tous les mouvemens imprimés à l'os iliaque, et qu'il n'est pas placé sur le même n'estaq que le pubis du même côté est mobile, qu'il suit tous les mouvemens imprimés à l'os iliaque, et qu'il n'est pas placé sur le même niveau que le pubis du do dés opposé.

Le pronostic des luxations des os du bassin est fort grave, à cause du déabrement considérable qui les accompagne et dont les consisquences sont presque toujours une suppuration longue, intarisble et mortelle, et aussi à cause des lésions profondes qu'éprouvent presque toujours les nerfs du plexus sacré, ou la partie inférieure de la moelle épinière.

On a cependant cité quelques cas de guérison, mais ils sont rares.

Il n'v a aucun moven de ramener à sa situation normale le sacrum enfoncé vers la cavité du bassin. Il n'est pas, au contraire, fort difficile de replacer les os des fles, en tirant sur les deux cuisses ou sur une seule, suivant le cas, pendant que le tronc est solidement fixé. On s'est demandé s'il fallait tenter cette réduction. Les avis sont partagés à cet égard. On sait, en effet, que le déplacement ajoute à l'irritation des parties, tandis que la réduction tend à la faire cesser; et, sous ce rapport, il semble que la réduction devraitêtre faite ici d'autant plus promptement que les accidens consécutifs sont plus imminens et s'annoncent avec des caractères plus formidables ; mais d'un autre côté , les efforts de réduction ne sont pas eux-mêmes exempts d'inconvéniens : exercés sur des parties dilacérées et contuses, ils excitent de vives douleurs, dont les effets sont une augmentation de l'inflammation consécutive. d'où il résulte qu'il faudrait s'en abstenir. Plusieurs praticiens des plus recommandables sont de cet avis , et M. le professeur Bover est du nombre. Il s'appuie sur que observation d'Enaux et de Hoin, dont le sujet est un couvreur affecté d'une luxation de l'un des os iliaques, à la réduction de laquelle il avait fallu renoncer à cause des douleurs qu'elle déterminait, et qui, après avoir gardé le repos pendant quelque temps, s'étant mis à marcher avec des béquilles, a vu peu-à-peu le membre du côté malade s'allonger par l'effet de son propre poids, et a fini par guérir au point de pouvoir reprendre son métier. Ce fait paraît concluant.

Mais on ne peut pas espérer que tous les cas semblables auront une issue aussi favorable, et que la réduction se fera toujours ainsi d'elle-même; et tout en admettant que l'inconvénient de laisser le blessé exposé à une infirmité incurable est peu de chose en comparaison de celui d'augmenter immédiatement les dangers de as position, entinconvénient me existe pas moins, et l'faut tenter de l'éviter quand cela est possible. Il me semble donc qu'il faut toujours tentre la réduction et la faire, si els est facile; il faut a contraver y renoncer toutes les fois qu'elle est très difficile, et que les efforts que l'on fait développent des douleurs capables d'ajourer à l'irritation existante plus que ne semble devoir le faire la persistance du dépla-

La réduction opérée, un bandage de corps et le maintien du membre dans l'extension doivent suffire pour s'opposer à la reproduction du déplacement. Mais que l'on ait ou non replacé les os, il faut mettrele malade à l'abri des accidens inflammatoires qui doivent nécessairement se développer avec plus ou moins de violence; et l'on n'obtient ce résultat qu'avec peine et dans un petit nombre de cas seulement, par les saignées générales et locales répétées et copieuses; par l'application de résolutifs, froids, par lel props absolu, la diète, en un mot, par le traitement antiphlogistique le plus énergique.

Nous n'avons rien dit des luxations du coccyx, parce que les articulations de cet os n'en paraissent pas susceptibles; quand elles sont tiraillées, elles éprouvent une sorte d'entorse, qui n'est jamais suivi d'un déplacement permanent.

LUXATIONS DES CÔTES ET DE LEUES CANTILLOFS. Buttet a avancé qu'un choc dirigé contre l'extérnité postrieure d'une côte ou contre l'apophyse transverse correspondante, pouvait détermine directement la huxation de cette extérnité; il a sussi prétendu qui fon pouvait reconnaître cette luxation à une douleur vive au niveau de l'articulation, augmentant par l'inspiration, à la mobilité de la côte dans tote la longueur de l'os , à une crépitation sensible au toucher. Mais on pense généralement aujourd'hui ou que la luxation de l'extérnité posterieure des côtes est impossible, ou que les signes qui viennent d'être indiqués seraient insuffisans pour la faire re-connaître.

Jusqu'à présent les seules luxations qui aient été bien constatées

sont celles des cartilages appartenant aux sixième, septième, huitième et neuvième côtes.

Cet accident est rare. Il faut, pour qu'il puisse avoir lieu, que le trone soit très fortement étend un arrière, ainsi que cela arrive quand on tombe à la reuverse sur un corps anguleux, et que, pendant ce temps, l'un des cartilages qui viennent d'être indiqués passe ndessous et a arrière de celui qui lui est inmédiatement supérieur, et pousse celui-ci en avant, de manière à lai faire faire une saille assez considérable pour faire croire que c'est lui qui est déplacé, quand le tronc est redressé. On sent que la contraction viente des muches abdominaux entre aussi pour beaucoup dans la production du déplacement. Les fibres ligamenteuses qui unissent les deux cartilages sont nécessairement rompues.

Symptimes. Le malade éprouve au moment même de l'accie dent une doubeur vive au lieu correspondant à l'articulation luxée, le cartilage faitdans le même point une saillie plus ou moins remarquable, il y a de la difficulté à respirer, et quelquefois même un spasme assez considérable des muscles appartenant aux parois thoraciques. Il est à croire que si l'on abandonnait la maladie à ellemême, la réduction se fenit spontamement pendant quelque grand mouvement d'inspiration; ou que du moins la douleur et les accidens spasmodiques ne tradresient pas à se calmer. Cependant ou sent qu'îl est plus convenable de procéder immédiatement à la ré-

On y parvient en comprimant de bas en haut et d'avant en arrière le cartilage qui est devenu saillant, afin de permettre à l'aute des edégager et de reprendre sa place et son niveau par l'effet de son elasticit. Le repos et quelques résolutifs maintenus par un handage decorps, achèvent prompriment la guérison de cette légère affection.

CHAP. IV. — LUXATIONS DU MEMBRE SUPÉRIEUR.

LIXATIONS DE LA CLAVICUE. Placée comme un arc-boutant astra l'omoplate et le sternum, la clavicule sert de point d'appui à tous les mouvemens du bras, et toutes les secousses, tous les efforts, tous les chocs dirigée de debors en dedans sur le moignon de l'appui à puale la is ont transmis; aussi le corps de cet ces-til fréquemèment affecté de fractures, et ses extrémités abandonnent de temps à antre les surfaces du sternum et de l'acromion avec lesquelles elles sont articulées.

Les luxations de la clavicule sont pourtant beaucoup plus rares que ses fractures, et l'on trouve dans la disposition anatomique des parties des raisons suffisantes de cette différence. Cette disposition est, en effet, telle, que les luxations en devant, en arrière, en haut et en bas y trouvent également des obstacles.

D'un côté, l'échancrure du sternum, dont le sinus est tourné en haut et en dehors, est formée par un bord arrondi d'avant en arrière et revêtue d'un cartilage diarthrodial, et la surface de l'extrémité interne de la clavicule présente de haut en bas une sorte de gouttière qui embrasse ce rebord, et tourne autour de lui comme autour d'une espèce de gond. D'un autre côté, la courbure de la clavicule, en donnant à son extrémité interne une direction légèrement oblique d'avant en arrière, fait que, pendant les mouvemens les plus étendus de l'épaule dans ce sens , cet os ne forme jamais avec le sternum un angle fort aigu en avant, et par conséquent tend peu à abandonner ses rapports articulaires. Ces deux circonstances sont celles qui s'opposent le plus efficacement au déplacement de la clavicule en avant. Il faut pourtant remarquer qu'un choc violent et inattendu peut surmonter les obstacles naturels dont nous venons de parler, et que ceux-ci encore ne sont marqués que dans l'age adulte, c'est-à-dire quand l'ossification est complète, Aussi, est-ce principalement chez les jeunes sujets, surtout chez ceux du sexe féminin, que l'on a eu occasion d'observer ce genre de luxations.

La luxation en arrière trouve un obstacle à-peu-près insurmontable dans la résistance que les muscles trapèze, rhomboïde, etc., et que les ligamens rayonné antérieur et costo-claviculaire opposent aux mouvemens par lesquels l'épaule est trop fortement porté-

en avant.

Les luxations en haut et en bas sont rendues impossibles, la première par la présence de la première cets sur laquelle la clavicule devrait prendre un point d'appui pour se transformer en un levier du premier geure dont l'extrémité extrens serait absissée, tandis que son extrémité interne serait élevée; la seconde par la présence du cartillage de cette même côte qui soutient l'extrémité interne de la clavicule en ce sens, et nécessiterait, pour permettre son déplacement, qu'elle fit ramenée à une direction perpendiculaire et légérement oblique d'arrière en avant, direction qu'aucun mouvement de l'épaule, quelque étendu qu'il soit, ne saurait lui faire prendre.

Quant aux luxations de l'extrémité externe de la clavicule, malgré l'étroitesse et la direction des surfaces articulaires, la fréquence et la violence des chocs auxquels le moignon de l'épaule est exposé, elles sont fort rares, parce que les ligamens qui unissent les os sont forts et nombreux, et surtout aussi parce, que la clavique et l'émoplate se meuvent toujours en même temps, quel que soit le mouvement qu'exécute le moignon de l'épaule.

Liuxutions de l'extrémité externe de la cleuieule. Bien querties difficiles, les huxations de l'extrémité externe de la clavique ont genendant lieu quelquefois. La disposition des ligamens et la présence de l'apophyse cornocide s'opposent à ce que l'extrémité da la clavicule puisse passer sons l'acromion, et se luxer en has. Au moins jusqu'à présent paraît-il que l'on n'a observé que la luxation ahaut de cette extrémité articulaire. Et le stiss sont opposés à l'assertion de J. L. Petit, qui pensait que la première de ces luxations devait étre plus facile que la seconde.

La luxation en haut de l'extrémité acromiale de la clavicule per connaît toujours pour cause une chute sur le moignon de l'épaule, le déplacement doit trouver un auxiliaire puissant dans la contraction énergique du muscle trapère qui tire fortement en haut la purié de la clavicule à laquelle il est fixé, tandis que l'omoplate est retenu par la résistance du sol ou le poids du corps, et que l'épaule est fortement réculicé en déalns.

On reconnaît facilement cette espèce de luxation aux circonstances de la chuté, à une douleur vive au niveau du sommet du moignon de l'épaule, douleur qui est augmentée toutes, les fois que le malade veut exécuter quelques mouvemens du bras, surtout ceux d'abhaction et d'élévation, enfin à la saille apparente à la vue et au toucher que forme au-dessous des tégumens l'extrémité externe de la clavicule au-dessus du nivesu de l'acromion, suillie qui disparaît dès que l'on attire l'épaule, du malade en haut et en dehors, en même temps que l'on presse de haut en bas sur la clavicule.

Bien que les signes de cette maladie soient faciles à saisir, on It acquedant confonde avec la facture de la claviculei, mais le siège de la douleur et de la déformation, l'absence de la crépitation, et la facilité de la réduction doivent toujours suffres pour faire évier use semblable erreur. Hippocrate et Gellen nous apprenent aussi que de leur temps on a confondu la luxation de l'extrémité externe de la clavicule avec celle de la têté de l'Aumérius, sans doute à cause de la chavicule. Au exe celle de la luxation de la clavicule, et le sais le conséquence. Mais dans la luxation de la clavicule, ele bras consequence. Mais dans la luxation de la clavicule, ele bras consequence sa direction paturelle ; il est pendant à côté du trone; et l'an peut, en le saisissant par le coude, s'assurer que les mouvemens de l'articulation, seepuido humérale ne sont difficiles ou impossibles que quand le malade veut les exécuter hiymèmes, culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux culin l'en ne rencourte pas la têse de l'huméraus dans le creux

de l'aisselle. Dans celle de l'humérus, au contraire, le membre reste écarté du tronc , les mouvemens , même communiqués , sont très difficiles, et l'on sent la tête de l'humérus dans l'espace avillaire

Il est une autre sorte d'erreur dont il est important de se garder : c'est celle qui consiste à croire à l'existence d'une luxation qui n'existe pas. Quelques individus ont, en effet, l'extrémité externe de la clavicule très saillante au-dessus du niveau de l'acromion: chez d'autres, à l'occasion d'un coup recu sur cette partie, il se développe une tuméfaction très dure, qui peut faire croire à un déplacement de l'os. On se garantit de la première cause d'erreur, en comparant les deux épaules pour voir si leur conformation est la même; et de la seconde, en saisissant la clavicule par sa partie moyenne, pour interroger sa mobilité.

Conformément à l'opinion déjà émise par Hippocrate, et contrairement à l'opinion de A. Paré, qui regardait le défaut de réduction des luxations de l'extrémité externe de la clavicule comme devant entraîner la perte des mouvemens d'élévation du bras, cette maladie, abandonnée à elle-même, ne cause que de la difformité; lors même qu'elle n'est pas réduite, les ligamens s'affermissent, la douleur cesse, et les mouvemens du bras se rétablissent dans toute leur plénitude.

La réduction en est facile. Il suffit pour cela de saisir la partie supérieure de l'humérus, pour s'en servir comme d'un levier à l'aide duquel on porte l'épaule en dehors et en haut, tandis que l'on presse sur la clavicule dans une direction opposée; mais il n'est pas à beaucoup près aussi facile de la maintenir réduite.

On a conseillé d'employer pour cela le bandage que Desault à imaginé pour contenir les fractures du même os, modifié en ceci que la bande qui embrasse le coude passe alternativement sur des compresses longues, très épaisses, placées sur l'épaule du côté malade, et sur celle du côté opposé. Mais la toile qui compose ce bandage est sujette à se relâcher, et M. Boyer a proposé de le remplacer par une fronde en cuir dont le plein embrasserait le coude. et dont deux chefs viendraient se boucler sur l'épaule malade, tandis que les deux autres seraient fixés sur l'épaule du côté sain ; un bandage de corps servirait ensuite à tenir le bras rapproché du tronc. Quel que soit celui de ces bandages dont on fasse choix. il est important de le visiter souvent, afin de le réappliquer aussitôt qu'il serait relâché; car il ne faut pas oublier que le déplacement a une grande tendance à se reproduire. Il faut même dire qu'il est fort difficile d'obtenir une guérison exempte de difformité.

Luxations de l'extrémité sternale de la clavicule. Il paraît que jusqu'ici la pratique n'a offert que des exemples de la luxation de l'extrémité interne de la clavicule en devant. Les comisiderations anatomiques énoncées au commencement de ce chapitre rendent suffisamment compte de cette particularité.

Les luxations en devant de l'extrémité interne de la clavicule, bien que plus communes que celles de l'extrémité opposées, sont de même assez rares, et nous en avons aussi fait connaître les

raisons.

Les causes qui les produisent se réduisent toutes à une action violente, à une impulsion vive et brusque, qui porte l'épaule en arrière avant que les muscles aient eu le temps de s'opposer à ce moivement ou de le borner. Cest aimsi qu'on l'a vue survenir sur plusieurs individus dont on tirsit brusquement les épaules vers la partie postérieure du trone, en ajoutant chez quelques-uns à cette action la pression du genou sur la "colonne vertébrale entre les deux omoplates; quelquefois c'est une hotte appuyée sur un support qui, en perdant l'équilibre, a dans sa clute violemment entraîné les deux épaules dans la même direction. Dans d'autres cas, elle est survenue par l'éfeit d'une chute sur le moignon de l'épaule; nous en avons observé uu exemple sur un homme qui avait été fortement pressé entre la roue d'une voiture et un mur.

Une douleur vive, survenue au moment de l'accident, au niveu de l'articulation sterno-claviculire ; l'impossibilité que le malade éprouve à mouvoir le bras, surtout dans le sens de l'élévation; il dépression de l'épraule qui est en même temps plus courte et plus rapprochée du trouc que celle du côté opposé, l'inclinaison de la tête et du cou vers le côté malade, i fobliquité anomale de la clavicule, dont l'extrémité interne est portée beaucoup plus en avant et en bas que l'extrémité correspondante de la clavicule opposée; la saillie que forme cette extrémité au-dessous de la peau, au-devant de la partie supérieure du sternum, au-dessous du niveau de Tatticulation sterno-claviculaire opposée; enfin, le vide que l'on sent au-dessus de cette saillie, au niveau de l'échancrure articulaire du sternum, cartéctisent suffisamment cette luxation.

Pour les auteurs qui ont admis la possibilité de la luxation de l'extrémité interne de la clavicule en arrière, voici quels seraient

les signes que cette lésion présenterait :

Comme dans le cas précédent, douleur, impossibilité de lever spontanément le bras, raccourcissement et dépression de l'épaule, qui serait portée en avant; obliquité de la clavicule de dehors en dedans et d'avant en arrière, vide très sensible au toucher au niveau de l'articulation, eafin, difficulté de respirer et atase du sange veineux de la tête par suite de la compression excreée sur la trachée-artère, et sur les veines jugulaires par l'extrémité osseuse déplacée; et comme la luxation en arrière de l'extrémité sternale de la clavicule ne paraît gaires susceptible d'être déterminée que par une cause directe; il se joindrait probablement à tous ces sympténess ceux qui dépendraient de l'action immédiate de cette cause sur les parties lésées, c'est-à-dire une forte contusion des parties nolles, etc.

Bien que, ainsi que nous l'avons dit, la luxation en avant de l'extrémité interne de la clavicule n'ait aucune gravité, il faut cependant chercher à la réduire, pour faire disparaître la difformité qu'elle occasionne et qui est désagréable, surtout pour les femmes.

Quant à la luxation en arrière, il est évident que les obstacles graves qui en seraient la conséquence pour la respiration et pour la circulation réuneuse cérébrale, exigeraient impérieusement que Pon procédit immédiatement à la réduction.

Le procédé à suivre pour rétablir l'os déplacé dans ses rapports naturels, ne diffère de celui que l'on met en usage pour réduire les fractures de la clavicule qu'en ce que, après avoir dégagé et ramen É l'extrémité articulaire au niveau de l'échancrure du sternum, en portant le moignon de l'épaule en haut et en dehors, il faudrait pousser l'épaule, en devant, s'il s'agissait d'une luxation dans ce sens; en arrière, au contraire, si l'extrémité luxée s'était dirigée vers la profondeur du col.

On met aussi en usage pour maintenir les os en place le bindage de Desault pour les fractures de la clavicule; mais il a les mêmes inconvéniens que lorsqu'on l'emploie pour maintenir la réduction des luxations de l'extrémité externe. Dans un cas oi, malgré son exacte application; le déplacement se reprodusisit avec opinitaireté, M. Mélier fit construire une sorte de corset d'où partait un ressort analogue à celui d'un brayer, qui, passant sur l'épaule, venait appuyer sa pelots terminale sur l'extrémité externe de la clavicule. Ce bandage a parfaitement atteint le but que se proposait son auteur.

LUXATIONS DE L'HUMÉRUS. On a coutume de désigner ainsi les déplacemens de l'extrémité supérieure de cet os, ceux de l'extrémité inférieure prenant plus spécialement le nom de luxations du coude.

L'humérus est l'un des os du corps qui se luxent le plus fréquemment, et il suffit de jeter les yeux sur la disposition anatomique des parties qui concourent à former l'articulation scapulo-humérale pour avoir la raison de cette circonstance. Ce n'est, en effet, ainsi que l'a fait remarquer Bichat, qu'aux dépens de sa solidité que cette articulation jouit d'une aussi grande mobilité, La disproportion qui existe entre les dimensions de la tête de l'humérus et celles de la cavité glénoïde du scapulum qui la recoit : la forme presque sphérique de celle-là et la disposition presque plane de celle-ci, la laxité extrême de la capsulé articulaire et son peu d'épaisseur et de résistance, surtont à sa partie inférieure, en donnant plus de liberté et d'étendue aux mouvemens du membre supérieur, favorisent aussi singulièrement les luxations de l'humérus; et l'allongement de la cavité glénoïde de haut en bas, c'est-à-dire dans le sens d'un des mouvemens les plus étendus du bras; la voûte que forme en haut l'apophyse coronoïde de l'acromion , ainsi que le ligament qui les unit, la présence des tendons des muscles sus-épineux, sous-épineux et petit-rond qui se confondent avec la capsule dans les points ou ils la touchent; enfin, la mobilité du scapulum qui suit tous les mouvemens de l'humérus, bien que devant être considérés comme des conditions capables de s'opposer jusqu'à un certain point à ce que la tête de l'humérus abandonne ses rapports articulaires, ne contrebalancent pourtant pas suffisamment, à beaucoup près, les conditions opposées dont il a été d'abord question.

On a dir généralement que dans les articulations orbiculaires le déplacement était toujours complet, mais l'antaonie pathologique a prouvé le contraire. Elle a offert un exemple d'une luxation incomplète du bras sur le cadaver d'un homme qui portait depuis huit mois une luxation non réduite de l'humérus. La tête de cet os éstit arrêtée sur le bord interne de la cavité glénoïde.

Les auteurs sont loin d'être d'accord sur le nombre des sents suivant lesquels la tête de l'humérus peut s'échapper de la cavité, glénoïde, et sur ces sens eux-mêmes. Cette divergence tient à plusieurs causes bien signalées par Desault. Tantôt, par exemple, etce d'applique spécialement aux anciens, ignorant les rapports naturels des parties qui concourent à former l'articulation, entre elles tels parties voisines, ils n'ont pu prendre qu'une iglée très imparfaite des rapports accidentels de ces parties, dans le cas où la tête de l'humérus s'est déplacée; tautôt ils ont admis à priori des cipéess de luxations dont l'existence n'a jamais été confirmée par l'observation, et qui même sont tout-s-fait impossibles; d'autres, considérant sous un point de vue différent la direction de la cavité glénoïde, out désigne par les mêmes nous des déplacemens différens, ou par des noms différents que son ment des des des noms différents des comme différents des des des commes différents des déplacemens andouves des fires.

ainsi que coux qui ont considéré cette cavité comme regardant en avant, ont nommé intense et externes les mêmes déplacemens que ceux qui la considéraient comme regardant eu dehors, ont désignés sous les noms d'antérieurs et de postérieurs; quelques-uns, pour avoir mol boservé ou pour n'avoir observé que certains genres de déplacemens et point les autres, n'ont admis que les luxations qu'ils avaient en occasion de voir, et en ont restreint le nombre.

Enfin, jusqu'à Desault, on n'avait pas su distinguer certains déplacemens qui ne sont que consécutifs et produits par l'action musculaire de ceux qui ont lieu immédiatement, et qui sont produits

par la cause de la luxation elle-même.

Ce célèbre chirurgion, le premier, a dissipé la confusion qui régnait sur c'esujet. Il a reconnu que la tête de l'humérus ne pouvait se luxer primitivement que dans trois sens principaux: 1° en se portant directement au-dessous de la cavité glénoidale, ce qui constitue la luxation en hos y en se portant entre le musele et la fosse sous-scapulaire, ce qui constitue la luxation en meant ou en dedans; 5° en se portant enfin entre le musele esus-épineux et la fosse du même nom, ce qui constitue la luxation en arrière ou en charer.

La luxation en avant peut être consécutive à la luxation en bas, mais il est une dermière espèce de déplacement qui n'est jamais primitif, c'est celui dans lequel la tête de l'humérus vient se porter au-dessous de la clavicule, et qui constitue la luxation en haut et en avant; il est toujours précédé de la luxation en has, à la suite de laquelle la tête de l'humérus se porte en avant d'abord, puis en devant et en haut, ou de la luxation en avant à la suite de laquelle la tête de l'humérus vient en remontant peu-à-peu se placer au-dessous de la clavicule.

Il résulte de ce qui vient d'être dit qu'après une luxation, la tête de l'humérus peut se trouver appuyée ou sur la côte de l'omoplate, ou sur sa foce sous-scapulaire, ou sur sa foce sous-scapulaire, ou sur sa foce sous-épineuse, ou que enfin elle est remontée jusqu'au-dessous de la clavicule, ce qui constitue les luxations en bas, en devant ou en décians, en arraire ou en dehors, et en haut et en devant; que les deux premiers modes de déplacemens sont toujours primitifs; que le troisième peut être primitif ou succéder au déplacement en bas; et qu'enfin le déplacement en bas, ou au déplacement en levant.

Un déplacement consécutif en arrière ou en dehors est impossible, parce que quand la tête de l'humérus est descendue au-dessous du niveau de la cavité glénoïde, elle est retenue par le tendon de la longue portion du triceps qui l'empêche de se porter en arrière ; d'où il résulte que , contrairement à l'opinion de J. L. Petit , les luxations en arrière sont toujours primitives.

Luxation en has. Elle est la plus commune de toutes, à tel point que beaucoup de chirurgiens, dans le cours d'une longue

pratique, n'en ont jamais observé d'autres.

Elle est en général produite par une chute sur la paume de la main, le bras étant écarté du corps dans le sens de l'abduction, et étenda. L'humérus s'incline alors sur la cavité giénoide, de manière à former avec elle un angle plus ou moins aigu, dont le sinus et tournée en haut, la tête de l'os glissant de haut en bas sur la cavitéarticulaire, vient appuyer sur la partie inférieure de la capsule qui, pressée elle-même en sens inverse par le poids du corps, se déchire et aliasse sortir la tête de l'humérus.

Les causes qui tendent à produire un déplacement trouvent d'ailleurs un auxilière puissant dans la contraction des muscles grand dorsal, grand poctoral et grand rond, qui, ne pouvant rapprocher du corps l'extrémité inférieure de l'humérus retenue par le sol, agissent sur son extrémité supérieure et précipitent la tête de cet ce dans le creux de l'aisselle, entre les tendons de la longue portion du triceps et celui du sous-acqualiaire. En d'autres termes, les muscles dont il vient d'être question agissent avec eux comme puissance d'un levire du troisième genne, dont le point d'appui est au coudé et la résistance à l'épaule.

par un coup violent, agissant directement aur le côté externe du moignon de l'épaule, au-dessous de l'acromion, mais alors il doit y avoir une contusion considérable, et souvent la maladie se complique de fracture de uscapulum ou de l'humérus; enfin, elle est quelquéfois produite par la seule action musculaire, dans un violent effort d'élévation du bras pour soulerer un fardeau, dans un accès d'épliespis, etc. Quelques auteurs ont attribué ce phénomène remarquable à la seule action du deltoide qui déprimerait la têté de l'os et la pousserait inférieurement hors de la capsule. M. Boyer a pensé qu'il y a simultanéité d'action des muscles grand pectoral, grand dorsal et grand ronde t des muscles élévateurs. Cette dernière théorie est beaucoup plus satisfaisante que la première.

Symptômes. On reconnaît la luxation en bas de l'humérus à la direction oblique du bras de bas en haut et de dehors en dedaus; si le gonflement est considérable, on constate cette obliquité en examinant avec attention la direction de l'axe de l'humérus

inférieurement; on prolonge ensuite idéalement cet axe vers la partie supérieure, et il est facile de s'apercevoir qu'il ne vient pas aboutir au niveau de la cavité glénoïde, mais au-dessous. Le coude reste écarté du corps et n'en peut être rapproché, le bras paraît plus long que l'autre, l'avant-bras est demi fléchi, les mouvemens spontanés d'élévation et de rotation sont impossibles ; les tentatives que l'on fait pour les faire exécuter et pour rapprocher le coude du trone augmentent beaucoup les souffrances, déjà très vives; mais on peut sans beaucoup de difficulté porter le coude en dehors. L'épaule est déformée ; privé du point d'appui que lui offrait la tête de l'humérus, le deltoïde a perdu sa forme convexe et est aplati et fortement tiraillé en bas par l'éloignement de ses deux points d'insertion ; les muscles coraco-brachial et biceps sont aussi dans un état de tension marqué : l'acromion forme une saillie... anguleuse, au-dessous de laquelle le toucher fait reconnaître un vide considérable résultant de l'absence de la tête de l'humérus. Cette tête forme dans la partie supérieure du croux de l'aisselle, une tumeur dure, lisse et arrondie : la tête et le col du malade sont penchés du côté de l'épaule affectée, parce que l'angle antérieur de l'omoplate entraîné par la tension du deltoïde est abaissé.

La luxation en bas de la tête de l'humérus, ordinairement borné à un seul obtés, peut têtre double; et alors elle dépend de causse qui agissent différemment de celles qui ont été indiquées. Un porte-fair, s'appréant à recevoir sur le dou un sex de grain, avait les bras tendus, élevés, et les mains appuyées sur le derrière de la voiture que l'on déchargeair; le corpe était fortement penché en avant; le sac tomba lourdement sur la nuque et la partie supérieire du dos ; il imprima au trou cu violent mouvement en avait, tandis que les membres supérieurs étaient fixés, et cet hommé fat immédiatement conduit dans soms service à Héstel-Dien, pour se faire réduire une luxation en bas des deux humérus, résultant de cet accident.

Luxation en avent ou en dedans. Les causes qui produisent cette espèce de luxation sont à-peu-près les mêmes que celles qui produisent la précédente, seulement elles agissent dans une direction différents telle est, par exemple, une chute sur le coude, pendant que le bras est porté en arrière et écarté du corps à angle droit, qui pousse en avant la tête de l'humérus, lui fait déchiere la partie antérieure de la capsule, soulever les tendons du sous-scapulaire, et la conduit entre le muscle et la fosse du même nom. Cette luxation est rare, parce que le soi n'agissant que très obliquement pour refouller lecoude, une grande partied el Ceffortest perdu, et aussi

parce que les muscles n'agissent pas comme auxiliaires des causes de déplacement comme dans le cas précédent.

Le bras n'est pas allongé, il paraît même quelquefois légèrement raccourci, il est oblique d'arrière en avant, et de bas en haut et de dehors en dedans. L'avant-bras n'est pas fléchi, parce que le muscle bicens est moins tendu.

L'aplatissement du deltoïde est sensible, surtout en arrière : c'est là aussi qu'on trouve le vide résultant de l'absence de la tête de l'humérus. Celle-ci se rencourte à-la-fois au-dessous de l'apophyse coronoide et dans le creux de l'aiselle, et il est facile de recomstre qu'elle est placé sur un plan plus antérieur que la cavité glionoïde. On peut assez facilement porter le coude en haut, en arrière et en debors; les autres mouvemens sont très douloureux et très difficiles, surtout celui par lequel on porterait le bras en avant et en dedans.

Luxation en dehors ou en arrière. Pour que celle-ci soit produite, il faut que, dans une chute sur le coude, cette partie soit portée en dedans et en haut, et refoulée en dehors et en arrière. On admet que , dans ce cas , le tronc sert de point d'appui à l'humérus et transforme celui-ci en un levier du premier genre, qui, tendant à se porter en dehors et en arrière par son extrémité supérieure , déchire la capsule dans le point correspondant peut s'échapper par la partie postérieure ou externe de l'articulation. De même que, dans le cas précédent, le coude recoit obliquement l'impulsion, et les muscles ne servent point d'auxiliaires à la cause du déplacement, d'où résulte aussi que cette espèce de luxation doit être très rare, et que beaucoup d'auteurs recommandables en ont nié l'existence. Le bras n'est point allongé ou il est même un peu plus court que celui du côté opposé. L'avant bras n'est point non plus fléchi : ce qui tient aux mêmes causes. Le membre est dirigé de devant en arrière, et de dedans en dehors et de bas en haut. La saillie de l'acromion, l'aplatissement du deltoïde et le vide résultant de l'absence de la tête de l'humérus, sont surtout marqués en devant. La tête de l'humérus pe se trouve point dans le creux de l'aisselle, mais elle fait saillie en arrière, au-dessous de la base de l'acromion. On peut porter le coude en haut et en avant ; les mouvemens dans les autres sens sont impossibles.

Luzation en haut et en avant. Dans celle-ci, qui, ainsi que cela a été dit, est toujours consécutive, la tête de l'humérus, re-couverte par le sous-scapulaire, vient soulever le grand pectoral audessous de la clavicule, ct former en cel leu une tumeur dure et arrondie. Le bras est raccourci et le coude dirigé en bas, en dehors et en arrière. C'est en arrière et en dehors que l'on remarque la

tension du deltoïde et le vide causé par l'absence de la tête de l'humérus, que l'on ne sent pas non plus dans le creux de l'aisselle.

L'auposie cadavérique a permis de vérifier la plupart des fais que nous venons d'émettre relativement aux rapports nouveaux que contractent les parties déplacées. La luxation en arrière ou en déhors est la seale que l'on r'âit pas eu ôccasion d'étudier de cette manière, et quéques auteurs d'un grand poids, ne l'ayant jamais observée non plus sur le vivant, il en résulte qu'elle pourrait bien être tout-fait imaginaire, quoique possible. M. Boyer a toujours trouvé la capsule déchirée assez largement pour permettre à la tête de l'humérus de rentrer avec facilité, résultat coutraire à l'opinion de Desault, qui pensait que les cas dans lesquels la déchirure de la capsule apportait par son étroitesse de grandes difficultés à la réduction, n'étaient pas très rares.

La luxation de l'extrémité externe de la clavicule et la fracture du col de l'humérus, ont avec la luxation de l'extrémité supérieure de cet os quelque ressemblance, qu'il est bon de connaître pour

éviter les erreurs de diagnostic.

Bien qu'Hippocrate ait dit qu'il est facile de confondre la luxation de l'humérus avec celle de la clavicule, et que Paré recommande aussi d'éviter cette erreur, elle paraîtra difficile, si l'on considère que, dans cette dernière maladie, il n'y a aucun changement dans la longueur, ni dans la direction du bras, qu'il n'existe aucun vide au-dessous de l'acromion, et qu'enfin la partie externe du moignon de l'épaule a conservé sa forme convexe. Il est beaucoup plus difficile d'éviter l'erreur, quand il s'agit d'une fracture du col de l'humérus. Comme dans la luxation, en effet, il v a déviation du coude en dehors, vide au-dessous de l'acromion, et tumeur osseuse au creux de l'aisselle : mais le bras est ordinairement raccourci; on peut lui imprimer facilement des mouvemens dans tous les sens. Ces mouvemens produisent souvent de la crépitation. L'aplatissement de l'épaule, le vide qui existe dans cette partie ne sont pas immédiatement placés au-dessous de l'acromion, qui à cause de cela est moins saillante; enfin la tumeur que l'on sent dans l'aisselle estanguleuse, et formée non par la tête de l'humérus, mais par l'extrémité du fragment supérieur; et ces caractères suffisent presque toujours pour asseoir le diagnostic. Disons pourtant que, dans quelques cas, il reste entouré d'obscurités.

Les luxations de l'humérus sont quelquefois compliquées de fractures au col de l'os. Alors le diagnostic est fort difficile; souvent ce sont les symptômes de la fracture qui prédominent, et la luxation ettméconnue. Plus souvent elles sont compliquées de l'engorgement adémateux du bras qui tient à la compression des vaisseaux veineux et lymphatiques du creux de l'aisselle, quelquéfois de la paralysié du muscle deltoïde qui dépend du tiraillement, de la contusion ou de la déchirure du nerf circonflexe; et enfin de la déchirure de l'artéreaxillaire et d'un anévrisme produits par le même mécanisme; mais ces accidens n'ajoutent rien aux difficultés du diagnostic.

Lorsqu'une luxation de l'humérus est abandonnée à elle-même . an bout de quelque temps les douleurs se calment et le bras recouvre en grande partie la liberté de ses mouvemens. Ce n'est pas , suivant M. Boyer, que la tête se creuse alors au milieu des parties une cavité dans laquelle elle se meut; loin de là : l'inflammation s'emparant de ces parties, rend les mouvemens plus difficiles; mais c'est l'omoplate qui , doué d'une très grande mobilité , suit tous les mouvemens imprimés au bras, et supplée ainsi à la mobilité que l'humérus a perdue. De là vient que les mouvemens en haut et en bas sont presque les seuls que les malades puissent exécuter avec quelque étendue, ceux en avant et en arrière restant ordinairement très difficiles. D'après cela les luxations de l'humérus devraient devenir promptement irréductibles ; et cette opinion est celle de beaucoup de praticiens des plus distingués. M. Boyer pense qu'en général, après un mois ou six semaines il est rare que l'on puisse en obtenir la réduction. Nous avons déjà dit qu'on peut les réduire après un temps beaucoup plus long. La complication de fracture est grave en raison des circonstances

La complication de fracture est grave en raison des circonstances de cette fracture et aussi parce qu'elle s'oppose ordinairement

à la réduction de la luxation. Voy. FRACTURE.

La complication d'œdème est passagère et n'ajoute rien à la gravité du mal. La paralysie du deltoïde est souvent incurable. Il est inutile de dire que la complication d'anévrisme axillaire est des

plus graves. Voy. ANÉVRISME.

Traitement. C'est surtout pour obtenir la réduction de la lusation de l'huméras, la plus commune de toutes, que l'on a inventé une foule de machines et une foule de procédés vicieux, autoud'hui abandonnée. De ce nombre étaient la porte, l'échelle, le léton, l'épaule d'un homme robuste, sur lesquels on plaçait l'aisselle du malade que l'on enlevait de terre sfin que son corps fit faisselle du malade que l'on enlevait de terre sfin que son corps fit hadis que le chirurgien appuyait sous l'aisselle du patient, tadis que lui-même opérait une forte traction sur le membre, moyen vicieux, et qui paraît encore jouir d'une certaine vigue en Augleterre, où il est mis en usage par A. Cooper; l'ambi d'Hippo-

crate, modifié de diverses manières par Paul d'Egine, Paré, Duverney; les machines d'Oribaze, les moufles, etc. Aujourd'hui on se sert de procédés plus simples et plus rationnels, dont quelques-uns paraissent remonter à une haute antiquité. Lorsque les auiets sont fiables ou érusiès ou ivres, on peut réus-

sir par le procédé suivant: Le malade étant assis, et le tronc mainteur par un aide, le chirurgien, debout, saisit entre ses deux genoux la partie inférieure du breas luxé, et tire ce membre en bas et en dehors pour faire l'extension, tandis que les doigta de ses deux mains, croisés sous l'aisselle, et les deux pouces sui l'acromion,

ramènent la tête dans la cavité du scapulum.

J. L. Petit avait décrit un procédé analogue ; mais il ajoutait une serviette qui , passant sous l'aisselle , était nouée autour du cou du chirurgien, et que Desault avait supprimée. Ce dernier a également reussi dans plusieurs cas, non-seulement de luxations en bas, mais encore de luxations en avant, en suivant un procédé plus simple encore; et qui consiste à saisir de la main droite le poignet du malade, à élever le bras en l'étendant avec force, et à soulever avec les doigts de la main gauche engagée dans le creux de l'aisselle ; la tête de l'humérus, que l'on replace pendant que la droite abaisse le membre sans cesser l'extension. J'ai moi-même employé plusieurs fois ce procédé avec succès sur des femmes d'un âge avancé et d'une faible constitution. Toutefois dans la plupart des cas, il est convenable de mettre en usage des moyens plus réguliers. Voici alors ce qu'il faut faire. Le malade étant assis, on place sous l'aisselle une pelote de linge d'une consistance ferme et assez volumineuse pour dépasser le niveau des tendons du grand pectoral et du grand dorsal. Sur cette pelote on applique la partie moyenne d'un drap plié en cravate, et l'on ramène les chefs de ce drap , l'un devant , l'autre derrière la poitrine pour les engager dans quelque anneau ou les fixer à quelque barreau enfer solide et inamovible; on les confie à un aide. Le malade est assis de telle sorte que le côté opposé à la luxation corresponde au point d'appui de la contre-extension. On place au-dessus de la face dorsale du poignet du côté malade, la partie moyenne d'un lacs formé d'une serviette pliée en cravate, et dont les deux chefs sont croisés et rassemblés vers la face palmaire; on fixe ce lacs extensif avec quelques circulaires de bande, etl'on en confie les chess à un nombre d'aides proportionné à la résistance présumée des muscles. Le chirurgien placé devant le majade pour uneluxation du côtégauche, et derrière lui pour unel uxation du côté droit, indique du geste aux aides le momentou ils doivent commencer l'extension; saisissant cet instant pour détourner l'attention

du malade ainsi que cela a été exposé , il engage en même temps son avant-bras gauche au-dessous de la pelote pour la soutenir , tandis que les aides tirent le membre, graduellement, mais vigoureusement en dehors ; quelquefois les manœuvres qui viennent d'être indiquées suffisent; la tête de l'humérus, dégagée et ramenée au niveau de la cavité glénoïde parles efforts d'extension , est subitement replacée par la contraction brusque des muscles du moignon de l'épaule : on entend alors un bruit particulier, et l'épaule reprend instantanément sa conformation normale , indice certain du retour des extrémités osseuses à leurs rapports naturels : il ne reste plus alors qu'à abaisser le bras sur le côté du tronc. Mais, dans beaucoup de cas, il faut que le chirurgien procède à la coaptation de la manière suivante: aussitôt que les efforts extensifs sont parvenus à dégager la tête de l'os et à allonger suffisamment les muscles du moignon de l'épaule, il saisit de sa main droite le bas du bras du malade, et il prescrit aux aides d'abaisser subitement le membre et de le porter en dedans, sans cesser de tirer dessus; tandis qu'a vecson avant bras il refoule fortement la pelote; et par son intermédiaire, la partie supérieure du membre en haut et en dehors , convertissant ainsi l'os en un levier du premier genre qui prend un point d'appui sur la pelote. Un bruit caractéristique et la cessation brusque de la difformité et de la douleur lui indiquent que l'opération a réussi.

Les procédés qui viennent d'être décrits sont œux qui sont applicables à la luxation en has. Lorsqu'il s'egit d'une luxation en dedans, on tire d'abord le membre en debors et en arrière; jusqu'ace que la tête de l'humérus soit ramencedans l'aisselle, ceen quoi elle est aidée par le chirurgien qui la pousse en arrière. Alors on porte le membre directement en debors et on l'abaissecomme quand

il s'agit d'une luxa tion en bas.

Enfin si la luxation avait porté la tête de l'humérus dans la fosse sous-épineuse, il faudrait d'abord tirer le membre d'arrière en avant, à mesure que la tête se dégagerait, le chirurgien la pousserait d'arrière en avant, et l'on terminerait par l'abaissement du bras.

L'opération achevée, on enlève la pelote et les lacs, et comme l'humérus ne peut se déplacer qu'autant que le membre s'écarte du corps, il suffit, pour s'opposer'à la reproduction de la luxatien, de maintenir celui-ci rapproché du tronc à l'aide d'un bandage de corps, et de soutenir l'avant-bras au moyen d'une céharre.

La réduction présente quelquesois des difficultés qui tiennent à l'ancienneté même de la maladie. Nous avons déjà dit plusieurs sois que cet obstacle est moins réel qu'on ne paraît le penser généralement, et que par des efforts soutenus on peut souvent le surmonter. Il faut pourtant que ces efforts soient ménagés. On a vu des tentatives imprudentes provoquer la déchirure de la peu de Paísselle, et celle de l'artère astilliare, tout en restant infructueus pour la réduction de la luxation. C'est à la prudence du praticien à régler la mesure des efforts qu'il faut tente. Nous rappellerons ici que c'est spécialement à ces cas que s'appliquent les préceptes donnés par M. Sédillot.

connes par al. Secunic Quelquefois aussi la tête de l'os se replace avec plus ou moins de facilité, et la difformité disparaît; mais aussitôt que l'on abandonné le membre à lui-même, les signes de la luxation se reproduisent. Desault, attribuant cat accident à l'étroitesse de l'ouverture de la copsule, faisait evéctuer au membre des mouvemens étendat et cetue au membre des mouvemens tendat et consaite qu'il avait agrandi la solution de contionité de la poche fibreuse. Il procédait alors de nouveau à la réduction, qui se faisait ensuite avec facilité. Quoi qu'il en soit de cette explication, qui ne paraît valable ni au professeur Boyer, ni à M. Cooper, si les tentatives régulières de réduction avaient échoné, et que les circonstances indiquées plus haut se fissent remarquer, il nous semble qu'il faudrait imiter la conduite de Desault; toutefois ces cas doivent êter tère arres.

Après la réduction, le malade doit s'abstenir des mouvemens du membre pendant trois semaines ou un mois, pour donner le temps à l'engogrement de se dissiper, et surrout à la capsule articulaire celui de se cicatriser. Faute de cette précaution importante, il pourrait voir la luxation se reproduire, et rester d'es-lors affecté d'une disposition à la récidive que l'on ne pourrait plus détruire. Nous avons vu, dans le temps que nous étions élève interne à l'Hôtel-Dieu, un homme qui, pour avoir voulu trop tôt se ervir de son membre, était réduit à venir plusieurs sois par semaine se faire réduire une luxation en Lus de l'humérus, qui se reproduissit toutel se fois qu'il faissit un mouvement du brau nu peu étenduis le sens de l'abduction. Depuis quatre ans, nous avons étà appué trois fois pour remédier à un accident de même nature et dépendant des mêmes causes, chez un jeune homme d'un tempérament athlétique.

Il est rare que l'on soit obligé de combattre par les moyens antiphlogistiques l'engorgement inflammatoire qui survient quelquefois. Cependant, si cet accident survenait avec quelque intensité; il ne faudrait pas balancer à pratiquer une saignée, ou à faire sur les praties malades une application de sangaues en nombre proportionné à la gravité de l'inflammation, et à couvrir l'épaule de cataplasmes émolliens.

L'engorgement odémateux qui accompagne quelquefois la luxation de l'humérus en bas se dissipe aussi ordinairement de luimème, après la réduction. S'il persistati, on le verrait hientôt céder à l'application méthodique d'un bandage roulé imbibé d'une liqueur résolutive.

La paralysie, soit qu'elle soit partielle et dépendante de la conusion ou de la déchirure du nerf circonfiere, soit qu'elle soit générale et dépendante des mêmes l'sions du plerus brachial, est un açcident plus grave. Toutefois, la simple compression des cordons nerveux est ordinairement curable. Il faut d'abord l'attaquer, par les antiphlogistiques, et plus tard par les rubéfins ou par les vésicatiors, et même par les moxas appliqués au-dessus de la clavicule, sur l'origine du plexus brachial. La désorganisation des nerfs est au contraire incurable; expendant comme il est implement contus ou dilacérés, les mêmes moyens sont encore indiqués.

La déchirure de l'artère axillaire est très rare. On l'a vue pourtant suvenir, non-seulement comme suite de la luxation, mais encore comme effet de tentatives de réductions mal dirigées et d'efforts d'extension poussés à l'excès. Elle réclame le traitement de Parkvurssur.

Enfin, il est un dernier accident dont la connaissance se rattache à un fait tiré de la pratique de Desault. C'est un gonflement emphysémateux du moignon de l'épaule. Ce chirurgien célèbre venait de réduire une luxation en dedans et déjà un peu ancienne de l'humérus (elle datait d'un mois et demi). Les efforts avaient dû être vigoureux et prolongés. Il vit tout-à-coup se former sous le grand pectoral, et se propager dans le creux de l'aisselle, une tumélaction très considérable, qu'il prit d'abord pour un anévrisme. Mais bientôt il reconnut aux caractères évidens de l'emphysème qu'elle présentait, et notamment à sa sonorité à la percussion . qu'elle était produite par un dégagement de gaz dans le tissu cellulaire. Il ne paraît pas que cet accident singulier se soit reproduit depuis; mais s'il se renouvelait, il faudrait le combattre, ainsi que l'a fait Desault avec succès , par des applications résolutives et une compression méthodique faite à l'aide d'un bandage qui maintiendrait en même temps le bras fixé contre le tronc.

DES LUXATIONS DEL'AVANT-BRAS SUR LE BRAS. Malgré l'étendue des surfaces qui forment l'articulation du coude, et leur emboîte, DICT, DE MÉD. PRT. — T. XI. mentriciproque, soit dans le sens transversal, soit dans le sens antéro-postérieux, et malgré la force des trousseaux ligamenteux qui l'assinglétissent, le nombre et la puissance des muscles qui l'environment et se fixent, aux ce qui la forment, cette articulation est le siège assez fréquent de l'uxations, à la suite desquelles les extrémités articulaires supérieures des os de l'avant-bras peuvens se trouver remontés en arrière, en dehors, en dedans et même en avant de l'extrémité inférieure de l'humérus, ce qui ne peut se faire dans aucun cas, sans que tous les ligamens soient complètement rompus.

s' Luxation en arrière. La luxation en arrière des deux os de l'avant-bras sur l'humérus est la plus fréquente de toutes. Elle est ordinairement l'effet d'une chute sur la paume de la main, l'avant-bras étant étendu sur le bras, et le membre étant porté en avant. Elle a lieu, parce qu'au moment où l'extension du membre est portée aussi loin que possible, l'humérus, mu par l'impulsion qu'il recoit du poids du corps, et transformé en un levier du premier genre, dont le point d'appui correspond au sommet de l'olécrase, continue de presser par sa partie inférieure sur la partie antérioure de la capsule articulaire, -en glissant sur le plan incliné que fui présente l'apophyae coronoide du cubitus, et, surmontant la résistance de cette capsule, descend au-dévant des deux os de l'avant-bras, en déchirant les deux ligamens latéraux, auxquels leur structure ne permet pas de s'allonger.

Sumptômes : etc. Au moment même de l'accident, le' malade éprouve une douleur vive dans l'articulation du coude; quelquefois même il a pu entendre un craquement très distinct. L'avant-bras est d'autant plus fléchi sur le bras que le radius et le cubitus sont remontés plus haut en arrière de l'humérus ; et il reste fixé dans cette position, quoi qu'on fasse pour l'étendre ou pour le fléchir ; les tentatives faites dans ce but n'ont d'autre effet que de provoquer des douleurs très vives. Il est manifestement raccourci; l'olécrane est très remonté au-dessus du niveau des tubérosités de l'humérus, et très saillant; le tendon du muscle triceps brachial qui s'y attache est éloigné de la partie inférieure de l'humérus, et la partie postérieure inférieure du bras, au lieu d'être convexe ou plane, est concave de haut en bas. Ce tendon, ainsi isolé, peut être saisi à travers les tégumens, et l'on sent au-devant de lui un vide considérable; on trouve, au contraire, dans le pli du bras et à travers l'épaisseur des chairs qui s'y rencontrent, une tumeur dure, convexe de haut en bas, transversalement allongée, formée par l'extrémité articulaire de l'humérus.

Certaines circonstances peuvent altérer qualques-uns de ces sigues ou les readre moins apparens. Ainsi, quand il y aun grand déchirement des parties molles voisines de l'articulation, il arrive quelquefois qu'on peut faire exécuter au membre des mouvemens alternatifs de lécoin et d'extension plus ou moins étendus ; il arrive quelquefois atusi que, les muscles brachial antérieur et bierps tant complètement rompus, le radius et le cubitus, entraînés par le triceps, demeurent étendus sur le bras; enfin l'embonpoint de l'individur et le gonflement assec considérable qui ne tarde pas à survenir, masquent quelquefois les caractères de la maladie au point de les rendre difficiles à distinguer. Cependant il est presque totiques possible de détermine par le toucher la situation respective de l'Olécrane et des tubérosités de l'humérus, et cette circonstance seule soilt pour éviter toute erreur.

La laxation en arrière des os de l'avant-bras peut encore être compliqué d'autres affections plus ou moiss gaves. Une des plus fréquentes est la luxation en arrière de l'extrémité supérieure du radies sur le cubitus, luxation qui dépend de ce que le ligament atheral externe de l'articulation du coude, tunamentant au ligament annulaire du radies auquel il s'attache la tension qu'il éprouve, faitquelqueélois compre ce dernier. Dans d'autres circonstumes, on a va la luxation de l'avant-bras en arrière compliquée de plaie aux parties molles et aux tégumens, et de la sorpie de l'extrémité in-férieure de l'Inmérus à trayers cette solution de continuité; enfin ; on a vu, dans quelques-ans de ces derniers cas, la rupture de l'artirebrachiale et du nerf médian s'ajouter à celle des chairs et de la pua.

Lorsque cette maladie est simple et qu'on l'abandonne à ellemine, elle devient promptement irréductible, et les malades ont pour jamais pend la faculté d'étendre le membre, et d'exéqute les mouvemens de pronation et de supination de la main. Nous avons fait des tentatives inutiles pour en réduire une qui n'existait que dequis six semaines seulement, chez un jeune femme, et qui avait de méconnue. On évite ces suites fâcheuses par la réduction qui est en général asses facile, et cette luxation ne doit dès-lors ètre regardée que comme une maladie de peu d'importance. Ella constitue au contraire un accident des plus graves, quand elle est compliquée de plaie et de la saillé de l'huméras au dehors, et surtout de la déchirure de l'artère du bras et du nerf médian. Cependant on a vu guérir rapidement et heureusement quedques individua qui présentaient scule la première de ces complications, c'est-jaque les plaies et la voite de l'huméras au dehors. 2º Lucation en avant. Le lucation des os de l'avant bras sur l'humérus, en avant, e'est-à-dire compliquée de la fracture préalable de l'Olécrane, a plutôt été admise théoriquement que d'après l'expérience. Il est donc difficile de dire précisément à quels genres de causes elle pourrait être attribuée.

Symptomes. Les symptomes qui annonceraient cette luxation seraient nécessairement le raccourcissement du membre, la saille de l'extrémité inférieure de l'humérus au-dessous'de la peau du coude, l'ascension de l'olécrane derrière la partie postérieure du bras et sa mobilité en travers, la saillie considérable que feraient au-devant de la partie inférieure de l'humérus les extrémités des deux os de l'avant-bras et la grande mobilité de toutes ces parties.

La luxation de l'avant-bras sur le bras, en dehors, est, après celle qui se fait en arrière, la plus commune: elle est cependant beaucoup plus rarce t plus difficile que cette dernière, ce qui tient à la largeur transversale des surfaces articulaires, aux inégalités qu'elle présente, et à la force des ligamens latéraux, sinsi que des tendos communs aux muscles superficiels des faces antérieure et postérieure de l'avant-bras , uni se confondent avec ce licamens.

Les causes qui la produisent agissent toutes de manière à renverser en dehors l'avant-bras étendu sur le bras, pendant que colui-ci est retenu, ou à porter l'extrémité inférieure de l'humérus en dedans, pendant que l'avant-bras est frés c'est ainsi qu'elle survient qualquefois sur des personnes dont le bras s'engage entre la raise d'une rouce en mouvement. Elle est aussi dans quelques cas l'effet-d'une chute sur la main, le bras étant étendu et porté de côté, surtout lorsque la chutes es fait d'un lieu clevé.

5º Lucation en dehors. Quand la luxation en dehors est compète, les signe en sont des plus arquées de plus faciles à sisirla douleur, la saillie extraordinaire que forme la partie supérieur de l'avant-bras à la partie externe et inférieure du bras, la dépression anguleuse et comme formée par un coup de hache qui surmonte cette saillie, la saillie que formedu côté opposé l'extrémité inférieure de l'humérus, que l'on peut sentrà et avers la peau; la dériation et la courbure en dehors de l'extrémité inférieure des muscles biespa et triceps du bras, la flexion permanente de l'avant-bras et l'impossibilité que le malade éprouvede le fléchir davantage ou de l'étendre, la caractériset suffisamment.

Ces signes sont les mêmes, mais seulement ils sont moins exprimés quand la luxation est incomplète; et, lorsque le gonflement est considérable, il arrive quelquefois que l'on ne peut juger du déplacement que par le toucher, qui fait reconnaître la saillie formée en dehors par le radius, et en dedans, celle de la partie interne de l'humerus.

La luxation de l'avant bras sur le bras, en dedans, trouve dans la conformation des parties les mêmes obtacles que la luxation en delors, et comme il est preseque impossible qu'une chute puisse porter l'avant-bras en dedans pendant que le bras est recenu, elle est beaucoup plus rare que celle-ci. Le concours de causes violentes capables de l'opérer doit lui-même as présenter rarement; il faut, en effet, pour que cette maladie soit produits, que, pendant que le bras est fixé, une puissance externe pousseavec force l'avant-bras de dehors en dedans, de manière à plier le membre sur son bord interne; elle peut, comme la précédente, être complète et in-complète.

de Luxation en dedans. Les signes de la luxation en dedans ; sont la flexion permanente de l'avant-bras sur le bras, l'impuissance damembre, la saillie formée en dedans de l'extrémité inférieure de l'huméras par l'es extrémités du cubius et du radius, celle que forme du côté opposé et sons la peau l'extrémité inférieure de l'humérus, la déviation en dedans des tendons du biceps et du triceps ; la supination forcé de la main.

La contusion, la distension ou la déchirure presque inévitable du nerf cubital placé au côté interne de l'articulation, est une circonstance qui doit rendre cette situation plus grave que la précédente.

Abandomées à elles-mêmes, les luxations complètes de l'avantbras sur le bras sont un accident grave, à cause du délabrement considérable des parties molles et de l'irritation qui en esti autre, elles entraînent nécessairement la perte des mouvemens de fexion et d'extension de l'avant-bras, et en grande partie celle des mouvemens de rotation de la main. Les luxations incomplètes sont beaucoup moins graves, et lors même qu'elles ne sont pas réduites, les mouvemens du membre se rétablissent, au moins en partie.

Traitement. La réduction de la lixation de l'avant-bras en arrière est en général ficile. I suffit sasce souvent, surtout chez les jeunes sujets, de saisir la partie inférieure du bras et la partie supérieure de l'avant-bras , de tirer sur celui-ci de manière à l'allonger en l'étendant; et lorsqu'il repris sa longueur, de le porte dans le sens de la fixcion, pour rétabil: les rapports mutuels des surfaces articulaires. Mais quéquétois les parties résistent, et il faut alors emiployer un procédé plus efficace. Voici quel est le plus rationnel, le malade étantassies trapproché d'un mur, on embrasse

le tronc avec un drap plié en cravate, dont la partie moyenne est appliquée au-dessous de l'aisselle du côté malade, et dont les chefs sont ramenés, l'un devant, l'autre derrière la poitrine, et fixés dans un anneau scellé dans le mur, ou sur quelque autre point d'appui également inamovible. Le poignet est entouré avec la partie movenne d'une serviette pliée de la même manière, et dont les chefs sont confiés à deux aides vigoureux. Le chirurgien est placé au côté externe du membre, près du coude. Au signal qu'il donne, les aides tirent directement sur l'avant-bras , jusqu'à ce que l'olécrape soit redescendu à la place qu'il occupe ordinairement ; alors le chirurgien, saisissant d'une part le bras, et d'autre part l'avantbras, près l'articulation, substitue rapidement un mouvement de flexion à l'extension que les aides abandonnent en ce moment. Si le radius était luxé en arrière, et que la manœuvre qui vient d'être décrite ne suffit pas pour le ramener à sa place, il faudrait, après avoir fléchi l'avant-bras, le porter en supination, tandis que, avec le pouce de la main qui embrasse le bras, on presserait d'arrière en avant sur la tête du radius pour la faire repasser au-dessous de la petite tête de l'humérus.

La réduction s'opère avec promptitude, à moins que la maladie ne soit ancienne : dans ce dernier cas, on peut la faciliter en faisant d'abord exécuter aux os quelques mouvemens préalables qui relàchent les liens nouveaux par lesquels ils sont assujéts yi în e faut pastrop insister sur les forts de réduction, pàrce qu'on pourrait donner lien à l'inflammation chronique des parties articulaires, affection bien autrement grave que l'infirmité qui résulte du déplacement permanent des os luxés. C'est à l'expérience à apprendre jusqu'à quel point on doit pousser les tentatives, et quand la prudence ordonne de les arrêter.

Une plaie par laquelle sortirait l'hunérus n'empêcherait pas que l'on procédit à la réduction, qui, dans ec eas, est très facile; mais alors il faudrait s'attendre aux accidens inflammatoires les plus graves, et traiter le malade en conséquence. Eafin si, en même temps qu'une plais avec saillie extrêuere de l'hunérus, il existait une déchirure de l'artère brachiale et du neyf médian, il faudrait surle-champ procéder à l'amputation du membre.

Après la réduction de la luxation simple de l'avant-bras en arrière, il suffit ordinairement pour maintenir les parties réduites, d'envelopper le coude de compresses imbibées d'une liquen résolutive, et soutenues par des jets de bande disposés en 8 de chiffre autour de l'articulation. On doit condanner le membre au repos pendant qu'uncjours ou un mois, en le plagant deui Béchi sur un oreiller. Si le malade était indocile et qu'on eût sujet de craindre que les os ne se déplacassent de nouveau pendant quelque mouvement imprudent; on pourrait ajouter à cet appareil une attelle que l'on appliquerait sur la partie postérieure du bras, et qui serait assez longue pour dépasser inférieurement le coude de deux pouces environ. Cette attelle se fixerait au membre à l'aide d'une bande dont on entourerait de haut en bas l'attelle et le bras, et dont les tours inférieurs s'étendraient de l'extrémité inférieure de celle-ci. au pli du coude. Cette attelle pressant directement sur l'olcréane , s'opposerait efficacement à la reproduction du déplacement : si le radius seul se portait en arrière, ce serait le long de son côté postérieur qu'il faudrait appliquer l'attelle, de la même manière. Cet appareil devrait être renouvelé aussi souvent qu'il se relacherait. Au bout de quelques jours, et chaque fois qu'on le renouvellerait. on ferait, avant de le réappliquer, exécuter à l'articulation quelques légers mouvemens de flexion et d'extension, afin d'empêcher la rigidité et l'ankylose, auxquels sont très disposées les articulations ginglymoïdales. Au bout d'un mois la guérison est ordinairement complète.

Il est difficile de dire quel parti il faudrait prendre dara le cas de haxtion en avant de l'extrémit inférieure des que l'avant-bras sus doute la réduction de la luxation seruit très facile, mais devaite on tenir l'avant-bras dans l'extension sur le bras, afin de mettre en contact les deux fragmens de l'olferance on derrait-on mettre l'avant-bras dans la demi-flexion, en négligeant la consolidation de la fracture S Si l'on fait attention au dédirement intérieur et à la coincidence d'un déplacement des extrémités articulaires, et d'une solution de continuté à l'und ées co, or seturs facilement que dans la plupart des cas, la guérisjon ne doit se faire qu'au moyen d'une ankylose, et que jeun-dire il vaudrait meutra abandance la fracture afin de faire souder l'avant-bras d'une position où il puisse servir à plus d'usages.

La réduction de la luxation en deloric ori ya jóment facilie; elle se fait d'après les régles établies pour la luxyéon en arrière, avec cette seule différence qu'au moment où l'extension à fait rèsser le contact entre les os de l'avant-bras et ceux du bras ; le chirurgien saissant a pleines mains d'une part, la partie inférience du bras, et d'autre part, la partie supérieure de l'avant-bras ; les porte en seus mens l'une de l'autre d'après, et d'autre part, la partie supérieure de l'avant-bras ; les porte en seus messer du ne l'autre, l'a prémier de dedans en debnes, et le second de dehors en dedans , de manière à faire passer le radius et le cubitus'au-classons de l'extrémité articulair de l'humérus ; après quoi l'apote repidement [l'avant-bras d'ana st flexion On doit é assurer ;

avant de panser le malade, que le radius est bien replacé, et ne forme pas en arrière et en dehors la saillie caractéristique de la luxation de cet os dans ce sens; si cette luxation existait on la réduiraiten procédant comme il a été dit plus haut.

Le pansement consiste en quelques compresses imbihées de liqueurs résolutives, que l'on soutient à l'aide d'un bandage en 8 de chiffre médiocrement serré; lorsque la tendance au déplacement consécutif paraît considérable, on ajoute à ce bandage deux attefles latérales de bois minee ou de carton, qui suffisent pour s'opposer à la reproduction de la maladie. Le membre, maintenu dans la fexion à angle d'orit, est placé dans une écharpe ou sur un orsiler; et l'on s'occupe de combattre le gonflement qui survient par lous les moyens appropriés. Ce n'est qu'au bout de quiuze jours à trois semaines q'un o doit commencer à faire exécuter à l'articulation quelques mouvemens, et six semaines environ après, que l'on peut permettre au maladé de se servir de son membre.

La réduction de la luxation en dedans se fait de la même manière que celle de la luxation en dehors, excepté que le chirurgien ramène les parties en sens inverse pour les replacer; les soins consécutifs sont les mêmes:

Des LUXACTIONS DE L'EXTRÉSIUTÉ SUPÉRIEURE DU RADIUS. L'extrémité supérieure du radius ne peut se déplacer qu'en se portant en arrière de la pétite cavité sigmoïde du cubitus, et les mouvemens de pronation de la main sont les seuls qui puissent la porter dans cette direction. On ra jamais observé la luxation de cette extrémité en devant, ce qui tient sans doute aux obstacles apportés au mouvemen de supination par le ligment inter-osseux et son accessior et par les muscles pronateurs, et à la direction du radius lui-même, qui est telle, que, dans la plus grande supination possible, cet os est seulement parallel au cubitus, de sorte que sa tête vient se placer directement aq-dessous de la petite tête de l'humérus, contre laquelle elle press».

La luxation en arière, quoiqu'elle soit rare, a cependant ét doservée plusieurs fois, ête, est, enflet, favorisée par la grande étendue accordée aux mouvement de pronation de la main, par la disposition du ligament inter-osseux, par la force el la disposition des muscles pronateurs, et suttout par la direction oblique que pered l'eradius pendant ce mouvement, et qui est telle que son extrémité supérieure s'doigne de l'extrémité; inférieure de l'humérieur.

Causes. Une chute sur la main, l'allongement brusque de l'avant-bras, pendant que le membre est porté dans une pronation exagérée, comme cela a lieu chez les enfans que l'on soulève en les saisiasant par le pioignet pour les aider à franchir un ruisseau, telescont les causes qui donnent lieux à cette huxinion. On sent qu'elle peut être produite par toute violence extérieure, brusque et instanches, qui porte la main dans une pronation forcée; elle est favorisée chez les enfans par la laxité des articulations, et par la récidive fréquente de l'action qui lui donne le plus communément lieu, cest-a-dire par la mauvaise habitude de les enlevre de trere en les tenant par la main. Cette luxation ne peut qu'être complète à cause du plan incliné que représentent mutuellement, d'une part les surfaces articulaires du radius et de l'humérus, et d'autre part celles du radius et du cubitus, et qui ramenerait promptement à leur situation naturelle les os déplacés s'ils continuaient des correspondre par quelque point.

Symptomes. Une douleur vive à la partie postérieure et externe de la région du coude est l'affet immédiat de cette luxation : l'avant-bras reste fiéchi sur le bras, et la main dans une pronation forcés, malgré les efforts que l'on fait pour la ramener à sa direction naturelle, et elle est légérement féchie, ainsi que les doigts ja tête du radius forme à la partie externe postérieure du coude une saillie qui coulève les tégumens et que ist ensible à la vue et au toucher.

La gene des mouvemens de l'avant-bras et de la main persiste, quand la luxation, qui du reste ne donne pas lieu à des accidens locaux graves, est abandonnée à elle-même.

Traitement. Pour en opérer la réduction, un aide saist la partie inférieure du bras, un autre saisit la main, el Topérateur, placé au ôblé externe du membre, saisit le poignet d'une main, tandis que l'autre est placée de manière que les quatre derniers doigte enbrassent la partie inférieure du bras, et que le pouce appute au la tête du radius. L'extension étant opérée par l'aide qui tient la main, le chirurgien raméne l'avant-bras en supination avec celle de ses mains qui tient le poignet, en prescrivant à l'aide chargé de fextansion d'obiér à ce mouvement, et du pouce de l'autre main il presse sur l'extrémité du radius, et la repousse au-dessous de la petite tête de l'Aumérus.

La réduction se fait brusquement et ordinairement avec bruit; on reconnaît qu'elle est complète au retour des mouvemens de flexion et d'extension de l'avant-bras, ainsi que de œux de rotation dela main, et à la facilité de les exécuter sans douleur. On entoure le coude de compresses et d'un bandage en 8 de hiffre imblés de liqueurs résolutives; on met l'avant bras demi fléchi dans une écharpe, ayant soin qu'il garde une position moyenne entre la promation et la supination. Si le radius conservait de la tendance

à se déplacer, on coucherait le long de sa partie postérieure une compresse graduée, par dessus laquelle on placerait une attelle, que l'on soutiendrait au moyen d'un bandage roulé.

DES LUXATIONS DU CURITUS. Nous ayons fait connaître, en parlant des luxations du coude, les déplacemens de l'extrémité supérieure du cubitus; il ne nous reste donc à parler que de ceux de

l'extrémité inférieure de cet os.

Ils peuvent se faire par le côté antérieur ou par le côté postérieur de l'articulation. Le premier mode est beaucoup plus rare que le second, et la luxation en arrière de l'extrémité inférieure du cubitus est elle-même beaucoup plus rare que les luxations de l'extrémité supérieure du radius : c'est donc en général un accident peu commun:

Causes. Toutes les causes violentes qui agissent en tordant le poignet, et en portant en même temps la main dans le sens de l'extension ou dans celui de la flexion, peuvent produire les luxations

dont il s'agit.

La luxation de l'extrémité inférieure du cubitus en arrière reconnaît toujours pour cause une pronation exagérée, avec flexion violente de la main. Gelles de cette même extrémité en acant sont au contraire produites par une violente supination avec renversement de la main en arrière et en dehors.

Symptômes. Lorsque la luxation en arrière est effectuée, le cubitus, après avoir déchiré les ligamens de la partie postérieure de l'Articulation, et avoir abandomné la petite cavité sigmoide du radjus, est placé en arrière de l'extrémité inférieure de cet os, dont il croise la direction; il se trouve ainsi à-la-fois luxé sur le radius et sur la main.

Gette luxation est très facile à recommatre, l'avant-bras, la main et les doigts sont fléchie la main est portés dans une pronation forcée; l'extrémité inférieure du cubitus forme en arrière du poignet une saillie considérable, le cherauchement des deux os de l'avant-bras rétriéti inférieurement et emembre d'une manière très apparente, et refoule en déclans les tendons des muscles fléchisseurs de doigts, qui sont rassemblés en un épais faisceut sur la partie inférieure et interne du poignet; la douleur s'étend de l'articulation à tout l'avant-bras. Toutes ces parties restent ismobiles dans ette position qu'elles conservent lorsqu'on shandonne la maladie à elle-même.

Dans la luxation en avant, le cubitus, après avoir déchiré les ligamens de la partie antérieure de l'articulation et abandonné la carité sigmoïde du radius, vient croiser ce dernier os, au-devant duquel il se place; la main est portée en supination; ainsi que l'avant-bras, qui est également fléchi et rétréei à sa partie inférieure par l'effet du croisement des os; les tendons fléchisseurs sont rassemblés en fisiceaux sur la partie antérieure et externe du membre; on observe le même état de demi-flevion des doigts, mais éest en devant que l'on observe la saillie formée par le cubitus.

Traitement. Pour réduire la luxation du cubitus en arrière, un aide chargé de la contre-extension saisit la partie supérieure de l'avant-bras, un autre aide chargé de l'extension saisit la main, et l'opérateur, placé au côté externe du membre, embrasse de ses deux mains la partie inférieure de celui-ci, les doigts de chacune d'elles correspondant à sa face antérieure, et ses deux pouces étant appliqués sur la partie postérieure de l'espace inter-osseux, ou J pour mieux dire, sur la partie externe de la saillie formée par l'extrémité inférieure du cubitus ; il se sert alors de ses doigts pour porter le radius en dehors, tandis qu'ayec les pouces il presse sur l'extrémité luxée du cubitus pour la repousser en dedans : en même temps , l'aide chargé de l'extension tire d'abord sur la main dans le sens où elle se trouve portée, et lorsqu'il s'apercoit que les os commencent à se dégager, il la ramène à-la-fois dans le sens de la supination et dans celui de l'extension. Les parties déplacées rentrent brusquement et avec bruit, et la réduction est annoncée par la cessation complète de la douleur et la disparition de la difformité. Le meilleur moyen de s'opposer au déplacement consécutif de l'extrémité inférieure du cubitus est l'appareil usité dans le cas de fracture del'avant-bras près du poignet, auguel on ajoute l'attelle cubitale de M. Dupuytren. Ce n'est qu'après quinze jours ou trois semaines que l'on doit permettre au malade de se servir de son membre.

La réduction de la luxation en arrière se fait d'après les mêmes règles que la précédente, seulement les efforts sont dirigés en sens inverse. Les soins consécutifs sont aussi les mêmes.

DES EXEMPOSS DE LA MAIN SUR L'AVANT-BRAS. Malgré l'étendue secordée aux mouvemens de lécino, d'extlusion, d'adduction et d'abduction du poignet, malgré l'appui que donnent à l'articulation de ligamens latériux, l'articulation le ligamens latériux, l'articulation de l'articulation des muscles fléchisseurs et extenseurs des doigté, la main pent se luxer en avant, en artième et sur les potés. Fouteriois, à nissen de l'étendue transverssie de l'articulation, de la force des ligamens latéraux, et de la saillie des spophyses styloides, l'acticulation de l'articulation de l'articulation de l'étendue transverssie de l'articulation, de la force des ligamens latéraux, et de la saillie des spophyses styloides, l'acticulation de l'articulation de l'art

beaucoup plus souvent complètes que les luxations latérales du poignet; la luxation en avant est la moins rare de toutes.

Causes. Ces luxations ne peuvent être l'effet que d'une cause violente qui porte toujours la main ou l'avant-bras dans le sens opposé à celui vers lequel se fait le déplacement; aussi sont-ellez toujours accompagnées d'un grand délabrement, et suivies d'un gondement considérable; quelquefois même l'effort qui a poussé en sens inverse les os qui constituent l'articulation, a étési violent que le radius a déchire la peau, et qu'il fait au dehors une saillie plus ou moins considérable;

La luxation de la main en estant reconnaît toujours pour cause une chute sur la paume de la main , ou un effort violent qui a renversé la main sur la face postérieure de l'avant-bras, ou celui-ci sur la face dorsale de la main. Celle cui s'opère en arrière est touiours. l'effet d'une violente

flexion de cette partie; elle est ordinairement le résultat d'une chute sur la paume de la main.

Celle qui a lieu en dedans est produite par une violente abduction, qui a rapproché du radius le bord radial de cette partie.

Enfin, celle qui se fait en dehors reconnaît pour cause une violente adduction.

Symptimes, etc. La luxation du poignet cause toujours me douleur très vive. Quand elle a lieu en avent, la main est étendue sur l'avant-bras en proportion du déplacement, le radius et le cubitus forment en arrière une saillie qui raccourcit sensiblement la région carpo-métacarpienne, et qui en est ésparée par une dépression étroite et transversale, semblable à un pli profond de la pression étroite et transversale, semblable à un pli profond de la pression étroite et transversale, semblable à un pli profond de la caux le carpe forme en avant du poignet une saillie convex transversalement, et facile à apprécier, malgrel la présence des tendons fléchisseurs, a auxquels elle communique une tension très marquée, les doits sont fléchis.

La flexion permanente de la main , la saillie du carpe en arrière , celle des os de l'avant-bras en avant, le pli transversal qu'y forment les tégumens, la tension des tendons des muscles extenseurs, et l'extension des doigts, sont des signes non équivoques de la luxation en arrière.

Celle en dedans est caractérisée par une douleur vive; par l'abduction forcée et permanente de la main, par la suillie que forme le carpe au-dessous de l'extrémité inférieur du cubitus, par celle que forme le radius sur le bord radial de l'avant-bras, par le sillon antéro-postérieur qui sépare celui-ci de la base du pouce, lequel semble raccourci. On reconnaît celle qui a lieu en dehors à l'adduction forcée et permanente de la main, à la saillie du carpe au-dessous du radius, à celle du cubitus sur le bord cubital de la main, qui semble raccourci, et en est séparé par un sillon ou pli antéro-postérieur.

La luxation du poignet, dans quelque sens qu'elle se fasse, est toujours un accident grave, et dont la guérison est longue à obtenir. Assez souvent il arrive que les mouvemens de l'avticulation nes rétablissent qu'imparfaitement. Pour peu que le malade y soit disposé, l'inflammation passe à l'état chronique et dégénère en tameur blanche; quelquefois aussi; quoi qu'on fasse, et suvrout si cle est mal traite, elle est suivié d'abbets dans l'articulation, ou même de la gangrène de la main : c'est surtout lorsque le radius, a violemment contis ou precè la peau, que ces accidens ont lieu.

Traitement. Il faut réduire sur -le - champ les luxations du poignet, combattre par tous les moyens locaux et généraux les plus énergiques dont il a été fâit mention plusieurs fois, le gonflement inflammatoire qui ne peut manquer de se manifester, et ne permettre au malade de se servir de sa main une quand la douleur et

le gonflement ont complètement disparu.

Si la sortie des oi de l'avant-bras à travers une plaie de la pean apportait un grand obstacle à la réduction, il vaudrait beaucoup mieux en opérer la résection que de se livrer à des efforts inconsidéries; enfin, si le délabrement des parties molles était considérable, il faudrait pratiquer sur-le-champ l'amputation de la main; en un mot, il faudrait, suivant l'occurrence, se conformer aux préceptes émis dans les généralités sur les fractures et les larations.

Pour réduire la luxation en avant, le malade étant axis sur un siège solide, et le chirurgien étant placé au côté externe du membre, un aide saistil la partie supérieure de l'avant-bras pour faire la contre-extension; un secondaide, chargé de l'extension, saisil la main le plus près possible du carpe, et commencepar tirer directement sur cette partie, jusqu'à ce que le carpe soit ramené au niveau de Particulation; alors il la fléchit, tandis que le chirurgien, embrassant le poignet, appaie de ses deux pouces sur le côté postérieur des or de l'avant-bras, et de tous ses doigts réunis sur la saillie formée en avant par le carpe. La réduction s'opère ordinairement avec facilité, et souvent même par la seule action de l'aide chargé de l'étension.

Lorsqu'au contraire la luxation existe en arrière, l'aide chargé de l'extension, après avoir dégagé le carpe, ramène la main dans le sens de l'extension, tandis que l'opérateur presse de ses doigts sur les os de l'avant-bras, et qu'il ramène en arrière, et avec ses pouces, le carpe, qu'il repousse en avant.

Dans le cas de luxation en dedans, l'aide chargé de l'extension; après avoir dégagé le carpe, ramène la main dans l'adduction, ce à quoi il est aidé par l'opérateur, qui presse entre ses pouces et ses doigts le carpe et les os de l'avant-bras en sens inverse , pour les ramener l'un vers l'autre.

Enfin : dans la luxation en dehors . l'aide chargé de l'extension : après avoir allongé le poignet, ramène la main dans le sens de l'abduction , aidé au besoin par l'opérateur, qui embrasse de ses deux mains le poignet, et repousse le cubitus en dehors et le carpe en dedans.

Le pansement de toutes ces luxations consiste dans l'application de l'appareil des fractures de l'avant-bras; on y ajoute seulement, dans la luxation en dedans , l'emploi de l'attelle cubitale appliquée sur le bord cubital de l'avant-bras, afin de ramener la main dans ce sens; et dans la luxation en dehors, cette même attelle placée sur le bord radial.

DE LA LUXATION DU GRAND, OS DU CARPE. Le grand os est le seul de tous les os du carpe qui soit susceptible de se déplacer. Les limites étroites apportées aux mouvemens des autres, et la force des ligamens qui les unissent entre eux, rendent leurs luxations simples tout-à-fait impossibles. Le grand os, au contraire, offrant une tête arrondie, reçue sous une espèce de voûte que lui forment le scaphoïde et le semi-lunaire, placé au centre des mouvemens des deux rangées du carpe, et n'étant retenu en arrière que par de faibles liens, est beaucoup plus exposé à abandonner ses rapports naturels; toutefois, il ne le fait jamais complètement, et sa luxation, même incomplète, est assez rare.

Cette luxation ne peut se faire qu'en arrière. Elle reconnaît toujours pour cause une flexion exagérée de la main sur l'avant-bras. Elle est caractérisée par une douleur vive, et par une tumeur arrondie et dure, qui soulève la peau à l'endroit où correspond la tête du grandos, augmente pendant les mouvemens de flexion de la main, et disparaît pendant le mouvement opposé : cette tumeur est d'autant plus apparente que le déplacement est plus considérable, et que la main est plus maigre et plus séche.

Cette luxation se réduit ordinairement d'elle-même, lorsque le malade étend la main et les doigts. Si on était obligé de la réduire, on y parviendrait aisément, en étendant la main et en la renversant légèrement en arrière, en même temps que l'on presserait sur la tête déplacée du grand os : il résulte de là ; qu'abandonnée à ellemême, elle ne saurait avoir aucun înconvénient grave; mais, ai elle se réduit facilement, elle se reproduit avec une facilité égale, toutes la fois que la main est portée dans le sens de la flexion, et quoique cette reproduction n'ait d'autre inconvénient que la difformité qui en résulte, il est tonjours bon de l'éviter, quand on lepeut, par un traitement rationnel.

La rêduction était opénée, il faut placer aux devant et en arrière de la main une compresse graduée et une attelle, que l'onsoutient pendant quinze jours ou trois semaines avec un bandage roulé, pour forcer l'articulation au repos. Après ce temps, le malade peut se servir de sa main asans inconvénient.

DES LUXATIONS DU PREMIER OS DU MÉTACARPE. Des cinq os du métacarpe, le premier est seul exposé à se luxer; les autres sont troppeu mobiles, et trop solidement unis entre eux et avec les os de la seconde rangée du carpe.

Quoique le premier os du métearpe exécute des mouvemens en vant et en arrière, en dédans et en dehors, on n'a encore observé que sa luxation en arrière, ce qui tient à l'étendue des mouvemens en que cet os peut exécuter en avant, tandis que ses mouvemens en arrières sont bornés par les musicles court fléchisseur et opposant du pouce, que ses mouvemens d'abduction sont arrêtés par l'adducteur du pouce et les musicles qui remplissent le premier espace interosseux, et que ses mouvemens d'adduction sont arrêtés par le second, osdu métearpes.

La luxation du premier os du métacarpe en arrière est toujours effeté d'une cause qui a porté fortement en avantson extrémité inférieure : le plus souvent cettecause est une chute sur le bord radial de la main; mais, comme pour agir sur cet os, il faut que les causes agissent sur le pouce, c'est beaucoup plus souvent la première phalange de ce doigt qui cède, et la luxation du premier os du métacarpe est à cause de celu na criclent assez rare.

Quand la luxation du premier os du métacarpe en arrière est opérée, l'extérnité aupérieux de cet os, après avoir rompu la parite postérieux de la capsule articulaire qui l'assujéiti, se trouve placé en arrière de l'os traples, au-dessous des tendons extenseurs du pouce, qu'elle soulère ou qu'elle dérie sur les côtés. On la resonalt facilement à la tumeur que forme en arrière de l'articulation fextémité supérieux du premier os du métacarpe, à la direction presque horizontale de cet os d'arrière en avant, à son immobilité dans cette direction, et au raccourcissement apparent de l'éminence thémar. Cette luxation est hiemét accompagnée d'un gontlement chémar. Cette luxation est hiemét accompagnée d'un gontlement un considérable, aqui masque la tuneur formée par l'extrémité aupé-

rieure de l'os déplacé; mais son changement de direction et son immobilité suffisent ordinairement pour faire reconnaître la maladie.

mobilité suffisent ordinairement pour faire reconnaître la maladie.

La luxation du premier métacarpien doit être réduite promptement, non qu'elle devienne promptement irréductible, mais parce

que l'expérience a prouvé que lorsqu'on attend pour la réduire, elle se reproduit ensuite avec une grande facilité.

Pour la réduire, la main du malade étant placée horizontalement en pronation, un aide assujétit le poignet, un autre aide saisit l'extermité du pouce, et tire d'abord directement sur cette partie, après quoi, il le ramène en arrière, tandis que le chirurgien apruie de ses deux pouces sur l'extrémité déplacée du premier métacarpien de manière à la repousser en avant et en bas. La rentrée de cette extrémité dansa cavités articulaire se fait brasquement et avec bruit. Quand elle est opérée, la douleur cesse, et les mouvemens sont rétablis; il ne reste plus qu'à maintenir l'articulation en repos pendant un temps suffisant pour que la consolidation des ligamens déchirés soit complète. Le pansement est celui des fractures du premier métacarpien.

DE LA LUXATION DE LA PREMIÈRE PHALANGE DES DOIGTS. La solidité que les articulations métacarpo-phalangiennes doivent à la largeur assez grande des surfaces articula ires qui les forment, à la force de leurs ligamens latéraux , à l'appui que leur offrent en arrière le tendon de l'extenseur, en avant, celui du fléchisseur, et pour les quatre derniers doigts, sur les côtés, ceux des inter-osseux et des lombricaux, et enfin l'étendue accordée à leurs mouvemens, y rendent les luxations assez rares. Cepen dant la première phalange de tous les doigts est susceptible de se luxer sur l'os du métacarpe, avec lequel elle s'articule; mais elle n'y est pas également disposée dans tous. Pour quelques-uns les déplacemens de cette phalange sont plus fréquens , et se font dans tous les sens ; pour d'autres , au contraire, ils sont plus rares, et ne sont possibles que dans certains sens déterminés. C'est ainsi que, pour les quatre derniers doigts; l'étendue en avant de la tête de l'os du métacarpe, qui permet à ces doigts de toucher à la paume de la main, sans que les surfaces articulaires s'abandonnent, y rend impossible la luxation de la première phalange en avant. C'est encore ainsi que l'appui mutuel que ces doigts se prêtent s'oppose aux luxations latérales de cette phalange sur l'os du métacarpe correspondant. La première phalange du pouce, au contraire, peut se luxer dans tous les sens. On concoit cependant que la première phalange de l'indicateur et celle du petit doigt pourraient se luxer : la première par l'effet d'un violent mouvement d'abduction , la seconde par l'effet d'une adduction eragérée. Dans ces luxations, les ligamens latéraux sont nécessairement rompus, et la phalange luxée, bien que renversée à angle droit sur l'un ou l'autre côté de l'os du métacarpe correspondant, jouit d'une grande mobilité, et peut être facilement ramenée à sa direction naturelle par le moindre effort dirigé dans ce but

La luxation de la première phalange des doigts en arrière, la plus fréquente de toutes, et la seule qui soit possible, dans tous, est toujours l'effet d'une extension forcée. On l'observe béaucoup plus souvent au pouce qu'aux autres doigts. Il existe même un assez bon nombre de personnes chez lesquelles , par suite d'une conformation particulière, elle se produit et se réduit à volonté par le seul effet de la contraction musculaire. A quelque doigt qu'on l'observe, quand elle est effectuée , l'extrémité supérieure de la phalange est passée en arrière de l'extrémité inférieure de l'os du métacarpe; ces deux os forment entre eux un angle presque droit. Les deux ligamens latéraux ne sont point rompus et sont devenus fort obliques , et cette circonstance explique les difficultés que l'on éprouve quelquefois pour opérer la réduction. On reconnaît la luxation des doigts en arrière à une douleur vive, au renversement à angle droit de la phalange luxée dans le sens de l'extension, à son immobilité dans cette position , à la saillie formée par la tête de l'os du métacarpe , à la partie antérieure de l'articulation, et à la flexion permanente de la seconde phalange, laquelle dépend du tiraillement du tendon des muscles fléchisseurs, et n'est accompagnée d'aucune douleur ni d'aucune déformation de l'articulation où elle a lien. Cette luxation abandonnée à elle-même devient très promptement irréductible.

Pour la réduire, un aide assujétit le poignet, et le chirurgiem, après avoir tiré sur le doigt, le ramène dans le sens de la Revion, en même temps qu'ave le pouce de l'autre main'il presse d'arrière en avant sur l'extrémité de la phalange luxée, pour la ramener au-dessous de la tête de l'os du métacarpe, qu'elle a abandonné, Après la rédaction, on entoure l'articulation de compresses résolutives, que l'on soutient à l'aide d'un bandage roule. L'appni mutoque se fournissent les doigts rend inutile l'application d'attelles disfrètes, si la luxation affectait le petit doigt ou l'indicateur; mais quand elle a son siège au pouce, il est utile d'ajouter ce moyen au handage roulé.

DES LYKKATONS DE LA SECONDE PILLANOË, DES DOIOTS. LA mobilité des doigts, la force des ligamens latéraux, jet l'appui que fournissent, en devant et en arrière, les tendons des fiéchisseurs, et ceux de l'extenseur, rendent les luxations de la seconde phalange, sur la première fort difficiles, et par conséquent très aracs. Cependant la seconde phalange peut se porter en arrière et sur les côtés de la première par l'effet de toute cause violente agissant sur l'extrémité du doigt de manière à la renverser en arrière et sur les côtés pendant que la première est fixée. En avant, la luxation de la seconde phalange est impossible, à cause de la grande étendue du mouvement de flexion qui peut être porté au point de mettre en contact la partie movenne du doigt avec sa base, sans que les surfaces articulaires soient menacées de s'abandonner.

La luxation en arrière de la seconde phalange sur la première est la plus commune, elle offre les mêmes symptômes que la luxation en arrière de la première phalange; sur l'os du métacarpe auquel elle correspond : seulement c'est au niveau de l'articulation de la première avec la seconde phalange que siègent la douleur et la difformité: et c'est la troisième phalange qui est fléchie , pendant que la seconde est renversée dans le sens de l'extension sur la première.

Les luxations latérales de la seconde phalange sur la première présentent également, au niveau de la seconde articulation du doigt, les mêmes symptômes que les luxations latérales de la première phalange sur l'os métacarpien, dans les articulations métacarpophalangiennes, où elles sont possibles.

Toutes ces luxations doivent être réduites et contenues de la

même manière que celle de la première phalange.

DESLUXATIONS DE LA DERNIÈRE PHALANGE DES DOIGTS. Le peu de prise qu'offre la dernière phalange des doigts et du pouce aux corps extérieurs rend ces luxations difficiles et rares. Cepéndant elles ne sont pas à beaucoup près sans exemple. Elles peuvent se faire dans tous les sens', et même en devant, à cause du peu d'étendue dans ce sens de la surface articulaire que présente à la dernière phalange l'extrémité de la phalange qui lui est supérieure.

La luxation en arrière est incomparablement la plus fréquente de toutes, et on l'observe beaucoup plus souvent au pouce qu'aux autres doigts. Au siège près, les symptômes sont les mêmes qué ceux des luxations en arrière des premières et secondes phalanges. Elle est assez souvent , malgré une prompte réduction , accompagnée ou suivie d'accidens graves : nous avons vu deux fois la luxation en arrière de la dernière phalange du pouce , quoique réduite au bout de vingt-quatre heures, être suivie de la gangrène de ce doigt; gangrène qui, dans l'un des cas, s'est étendue à tout l'avant-bras, et dans l'autre a déterminé l'invasion du tétanos auquel le malade a succombé

La réduction de cette luxation est en général difficile; à cause du

peu de prise qu'offre la dernière phalange des doigts, at elle devient promptement impossible. Pour l'opérer, un aide fixe le poignet, et l'opérateur saisit la phalange luxée, sur laquelle il tire avec force jusqu'à ce qu'elle cède, après quoi il la remne à su direction. Il peut encore faire itter sur cette phalange param aide, tundis que de ses deux pouces appliqués sur sa base, il la repousse d'arrière en avant.

La luxation en devant présente les mêmes signes que celle de la première phalange du pouce, au siège près. La réduction se fait d'après les mêmes principes. Les luxations latérales tre peuvent offirir aucune difficulté, ni dans le diagnostic; ni dans la réduction. Le pansement de toutes ces luxations réduites est le même que celui des luxations de la secondo phalange.

CHAP. V. - LUXATIONS DU MEMBRE INFÉRIEUR.

Luxations du risum. — Les luxations du fémur sont des affections assez rares; elles sont surtout beaucoup moins fréquentes que les fractures de ect és. Cette circonstance tient évidemment à la solidité très considérable que l'articulation coro-fémorale emprunte à la profondeur de la cavité cotyloïde, s'augemeté par le bourrelet fibreux qui garnit son bord, à l'épaisseur du ligament capsulaire, à la résistance duligament interne, qui, de la tête du fémurse porte à la circonférence de la cavité articulaire; et enfin au nombre et à la force des muscles qu'il fentourent de tous côtés. Il est facile de voir qu'une impulsion très violente reque par le fémur dans des circonsfances rares à réunir, peut seule surmonter de semblables obstacles.

Le fémur peut se luxer dans six sens différens : 1º en haut et en déhors sur la face externe de l'lium; 2º en haut et en dedans sur le corps du publis, 5º en has et en arrière sur l'échancure i schiatique; 4º en has et en avant sur le trou sous-publien; 5º directement an bas sur la tubérosité de l'ischion; enfin directement en arrière sur la base de cet os.

A ne considérer que la disposition austomique des parties, on senia tent de croire que la luxation en las etn el dedans est la plus cominune, est la luxation en haut et en dehors la plus rare de toutes. Du côté interne et inférieur, en effet, le rehord de la cavité colpisõe est moins saillant, et il présente une échancrure qui n'est remplie que par un trousseut libreure; le ligament capsulaire et moins épais que partout ailleurs; les muncles sont moins forts et moins épais que partout ailleurs; les muncles sont moins forts et moins capables, par conséquent, de-soutenir la tête du fimur. Ajoutons que c'est vers ce obté que s'attache la hase du

ligament interne, disposition qui permet de ce chi seulement à la tele du fémure de sortir de la cavité sans que ce ligament soit rompa, et qu'enfin les mouvement d'abduction, c'est-à-dire ceux qui prent précisément la tête de l'os en has et en dedans sont de tous les mouvemens de la cuisse les plus faciles et les plus étendus. Du côté externe et supérieur, au contraire, le rebord osseux de la cavité object de la cavité object de la cavité de la cavité de l'os plus s'est plus s'est plus étendus. Du côté externe si précisée et très résistante : les trois muscles festiers four-insent un point d'appur tirés sollée à la tête de l'os, la disposition du ligament interne est telle que celle-ci ne peut s'echapper de la cavité ansa qu'il soit rompu ; etenfin le mouvement d'adduction de la cuisse, cedui par leque la tête du fémur tend à sortir par le côté externe ou supérieur de la cavité est le moins étendu de tous.

Cependant I expérience est formellement contraire aux inductions fournies par l'anatomie : elle confirme que la luxation en hant et en dehors est au moins aussi commune que celle en bas et en dedans, si même elle ne l'est davantage. C'est un fait qu'il faut admettre

quoiqu'on ne puisse raisonnablement l'expliquer.

Cauce. Les luxations du fémur recomnaissent toutes pour canses une chute d'un lieu deve du le corps étant chargé d'un pesant fardeau, ou un choe violent qui ont porté la cuisse dans un mouvement exagéré en dédans, en dehors, en arrière, act, ou qui ont pousse les surfaces articulaire en sens opposé, et dans lesquels la tête de l'os, en pressant fortement contre la capsule articulaire, en déterminé la déchriure ainsi que celle du ligament interne, excepté toutefois la luxation en has et en dedans où l'intégrité, de ce ligament pent être conservée.

Luxation en haut et en dehors ou sur l'ition. Cette luxation arrive toujours par suit de chutes d'un lien plus ou moins élevé, et souvent pendant que le sujet est chargé d'un pesant fardeau, et dans lesquelles la cuisse est fortement portée en vaut et en dedans; elle est favorisée par l'action du poids du corps et par la contraction brusque des muscles féssiers qui tirentsm le fémur et le portent violenment en dehors et en haut.

Symptomes. La tité da fémur ayantété poussée au-dessus du niveau de la cavité cotyloïde, le membre est racoiurci en proportion; le pli de la fesse est remonté; la cuisse est un peu fléchie et portée dans l'adduction et dans une forte rotation en dedans, parce que la tête de l'os a glissé, d'avant en arrière, sur la surface oblique que lui offre l'Ilium: la partie intérieure du membre, la rotule se regardent directement en dedans, et le gros orteil correspond au tarse du membreoprosé; le grand trochanter, porté en avant et en haut, est rapproché de la crète de l'os de lles et de son épine antévieure et supérieure, et il forme là une timeur très apparents. Le fesse soulerée par la tête du fémur est très saillant vers se pârtie postrieure et supérieure. Les tentatives que l'On fait pour porter le nuembre dans l'extension, l'abduction et la rotation dehors, sont infractiuesses et occasionment de vives douleirs. On peut au contraire augmenter sans faire souffiri le malade, la flexico, l'adduction et la rotation en dedams déjà existantes. Si le malade essaie de marcher immédiatement après l'accident, il ne le peut; plus turd, lorsque la luxation n'a pas été réduite, il n'aspapie que sur la pointe du pied fortement étendu et en haisanla hanche de ce côté, parce que l'extension du pied ne supplée qu'imparfaitement à ce que le membre a perdu de sa longueur.

Luxation en bas et en dedans. Celle-ci se produit dans des circonstances opposées à celles qui déterminent la luxation précédente. Il faut, par exemple, que la cuisse soit portée dans une abduction exagérée pendant une chute pour qu'elle puisse avoir lieu. Dans ce mouvement, en effet, la tête du fémur glissant de dehors en dedans et de haut en bas dans la cavité cotyloïde, vient en définitive appuyer sur la partie interne de la capsule articulaire, au point où elle offre naturellement le moins de résistance, et lui transmettre par l'intermédiaire du bord supérieur de la cavité cotyloïde qui presse sur la partie supérieure du col du fémur, tout le poids du corps , augmenté de toute la vitesse acquise pendant la chute : alors celle-ci se rompt pour donner passage à la tête du fémur qui vient se loger sur le trou sous-pubien, entre le ligament qui le ferme et le muscle obturateur externe. Les muscles adducteurs, par leur contraction brusque qui se transmet à l'extrémité supérieure du fémur quand l'inférieure est fixée, peuvent servir d'auxiliaire à la cause du déplacement. Nous avons déià dit qu'à moins d'un déplacement très considérable. le ligament interne de l'articulation peut conserver son intégrité.

Symptimeis. Le membre est plus l'ong que celui du côté opposé, la tate du frimur appuyant sur un point de l'os des fles inférieur à la cavité cotyloidé, il est porté dans l'abduction et dans la rotation au-dehors, ainsi que le pied et le genou, le grand trochanter est porté udvant, le pli de la fesse est abaissé, et, au lieu de sa forme en croissant, il présente à la partie moyenne une sorte d'angle obtus-là fesse elle-même est creuse, aplatie, tendue : on sert au contraire au-dessous de l'aime, à la partie supérieure et interne de la cuisse, une tumeur formée par la tête du fémur appuyée sur le trou sous-publien. La sunde est fléchie sur la cuisse, et si le malade veut

l'étendre il ne peut le faire qu'en la jetant en quelque sorte en devant et en dehors. Les muscles adducteurs sont fortement tendus par l'éloignement de leurs points d'attache, et forment au-dessous de la peau une espèce de corde très apparente. Les muscles de la fesse sont aussi dans un état de tension considérable : la flexion de la jambe remédie un peu à celle des muscles de la partie postérieure du membre. L'on peut chercher à ramener la cuisse dans l'adduction et dans la rotation en-dedans sans exciter de vives douleurs. Le membre étant plus long que l'autre, si l'on met le malade debout, il est obligé de fléchir davantage le genou pour rétablir l'égalité de longueur entre eux ; il appuie sur toute l'étendue de la plante du pied, et s'il veut marcher, il ne le fait qu'en fauchant, c'est-à-dire en jetant le pied en dehors d'abord par l'extension de la jambe, et en lui faisant ensuite décrire en rasant le sol un

arc de cercle qui le porte en avant.

Luxation en haut et en avant. Elle est toujours déterminée par un effort violent qui porte la cuisse en arrière, et le bassin en bas et en avant, effort parsuite duquel le ligament interne et la partie antérieure de la capsule se sont rompus. La tête du fémur vient se placer sur la branche horizontale du pubis, entre cet os et la masse commune des muscles psoas et iliaque, qu'elle squlève, ainsi que les vaisseaux et le nerf crural, qu'elle pousse en mome temps en dedans. La contraction des muscles psoas, iliaque et pectiné aide probablement d'une manière puissante à la production de la luxation. La tête du fémur venant reposer sur un plan plus élevé et place plus en devant que la cavité cotyloïde, le membre est raccourci et porté dans une forte rotation en dehors, il est en même temps un peu étendu. Le grand trochanter est attiré en haut et en devant, de manière à se trouver sur le trajet d'une ligne qui descendrait directement de l'épinc iliaque antérieure et supérieure. L'aine est soulevée par une tumeur dure et arroudie due à la présence de la tête du fémur, et sur le côté antérieur et interne de laquelle on sent et l'on voit même quelquefois les battemens de l'artère crurale, laquelle paraît plus large que dans l'état normal parce qu'elle est aplatie sur la tumeur. La saillie de la fesse est aplatie, et cette région est fortement tendue. Le sillon qui la sépare postérieurement de la cuisse est remonté ; le membre ne peut être ni fléni ni ramené dans la rotation en dedans sans de vives douleurs. La

région inguinale est le siège de douleurs très aigues qui s'étendent le long de la cuisse, et qui sont dues à la compression du nerf crural. Suivant J. L. Petit, cette compression et celle des vaisseaux cruraux peut déterminer un engourdissement et une tuméfaction

générale du membre inférieur; mais M. Boyer, qui a observé ette lexation trois fois, u°a jamais eu ocasion d'observe ces phénomènes. Dans un cas que nous svons observé, il y avaitides douleurs vives se propageant le long de la partie antérieure du membre; mais il n'existiat aucume tuméfaction au-dessous du niveau du pli de l'airse. Il est probable pourtant que ces accidens se manifesteraient si fou tardiat à réduire la luvation.

Dessult ni M. Boyer n'out observé la rétention d'urine, que plusieurs atueurs, d'après Hippoente, regardent comme plus commune à la suite de cette luxation qu'après les autres. Elle ne s'est pas non plus manifèteis dans le cas qu'il nous a été donné d'observer à l'Hiche-Diese; et il faut avouer qu'il sersit fort difficile d'expliquer comment un semblable effet pourrait résulter d'une telle cause.

Luxuiton en has et en arrière. Elle est fort rare. M. Boyer pense qu'elle est tonjours consécutive à la luxuion en haut et en déhors. M. Dupuytren croit au contraire qu'elle peut être primitive. Nous avons ru, dans les salles de ce professeur, un homme qui portait deux luxuions de cette espèce, et congéniales. Quand elle est secondaire, elle se produit lorsque, après une luxuion en haut et en dehors; la cuisse, par l'effet d'une cause quelconque, se trouve fortement fléchie et portée en dédans, de telle sorte que la tête du fémur glaise de la face externé de l'hium jusqu'à la partie antérieure de l'échancrure sacro-sciatique ôtt elle vient se loger. Quand elle est primitire, elle est la suité d'une cause violente qui fléchit fortement la cuisse en la portant en dedans, en même temps que le bassin et poussé en avant.

Symptomes. La cuisse est fortement fléchie et tournée dans la rotation en dedans ; elle est aussi plus courte que l'autre; le grand trochantre est porté en arrière et éloigné de la crête de l'os lilaque; l'aine paraît enfoncée; la fesse est suillante, et l'on trouve vers sur partie inférieure postérieurel sa sillié formée parla tête du fevre partie inférieure postérieurel sa sillié formée parla tête du fevre le piqui la sépaire de la cuisse est déprinée. Il est impossible de chercher à l'étendre et à la tourner en dehors sans occasioner de grandes douleurs: la jambe est féchie sur la cuisse;

Luxution directement en bar. B. 'Bell est, que nous sachions, le seul qui, jusqu'à présent, ait obseivé la luxution du fémur directement en bar; elle, survint pendant une violente abduction de la cliuse: On l'a reconnue aux symptômes suivans: la cuisse était légèrement fléchies sur le bassin, portée dans une forte abduction et dans la rotation en dedans; elle n'était pas sensiblement allongée, le plu de l'aine était plus profond que du côté opposé ja fesse était plus profond que du côté opposé ja fesse desti

plus saillante et plus arrondie : il était impossible d'étendre la cuisse sur le bassin.

Luxation directement en arrière. Elle est aussi fort rare. D'abord signalée en France, puis étudiée par MM. Cooper et Travers,' elle a été tout récemment observée par M. Roux sur un maçon qui s'était laissé tomber d'un échafandage.

Symptômes. Le membre était très peu raccourci, et la rotation

du membre en dedans était aussi très peu prononcée.

Il arrive quelquefois que les signes des haxations sont peu exprimés, et alors on peut les méconnaître. Toutefois ces cas sont fort rarces, et le plus souvent les signes sont clairs, évidens, et la maladie ficile à reconnaître. On l'a pourtant quelquefois confondue avec la fracture du col du fémur et le décollement de l'épphyse de cet os. Il est difficile de se rendre compte de semblables méprises, quoique élles aient été commises par des hommes du plus grand mérite, tels que Verdiere 1J. L. Petit.

Dans les luxations, en effet, il v a impossibilité constante de ramener le membre à sa direction normale autrement que par la réduction ; dans les fractures, au contraire , le membre peut être mu dans tous les sens: ces mouvemens produisent souvent de la crépitation, on peut facilement en général rendre à la cuisse sa longueur et sa forme normales, mais elle reprend sa configuration vicieuse aussitôt qu'elle est de nouveau abandonnée à elle-même. Dans la fracture du col du fémur, il y a raccourcissement et déviation en dehors du membre. Le raccourcissement ne se montre que dans les luxations en haut; mais dans celle en haut et en dehors, il est accompagné d'une rotation en dedans. La rotation du pied en dehors ne se montre que dans les luxations en avant; mais dans celle en avant et en bas, elle est accompagnée d'allongement du membre. Il résulte de là que la luxation en haut et en devant est la seule qui présente ces deux symptômes communs aux fractures du col du fémur, raccourcissement du membre et déviation en dehors ; mais la fixité du membre et la présence de la tête du fémur sur le corps du pubis, doivent, ce semble, suffire pour mettre toujours les praticiens attentifs à l'abri de l'erreur.

Considérées sous le rapport des accidens dont elles peuvent devenir la source, les luxations du fémur ne différent guère de celles des autres articulations orbiculaires. On a vu des malades être en état de marcher huit ou dix jours après la réduction. Mais elles sout en général plus difficiles à réduire, ce qui tient à-la-fois à la grande étendue du déplacement, et aussi à la force prodigiouse dont il faut surmonter la résistance pour rétublir les os dans leur situation. Elles présentent entre elles quelques différences sous cerrapport; ainsi de toutes, la plus difficile à réduire est la luxation en bas et en arrière ; vient en suite celle en arrière et en haut, puis celles en avant et en bas, et en avant et en haut, puis enfin celle en bas, et celle en arrière dont la réduction est la plus facile. On sent que la constitution du sujet, selon qu'ellé est faible ou vigoureuse, doit aussi avoir beaucoup d'infismes sur la fectité de la réduction.

Il en est de même de l'ancienneté de la maladie; mais les détails dans lesquels nous sommes entrés dans la généralité de cet article,

nous dispensent d'insister davantage sur ce sujet.

Comme toutes les luxations, celles du fémur, abandonnées à elles-mêmes, privent le membre d'une grande partie de ses fonctions. Il conserve la configuration vicieuse que lui a donnée la maladie. Il reste plus court ou plus long, et dévié en dedans ou en dehors, fléchi sur le bassin, etc., et selon qu'il est porté dans telleou telle direction, il reste pour toujours inutile au malade, ou bien il peut par la suite reprendre incomplètement quelquesunes de ses fonctions. C'est ce qui arrive, par exemple, quand la luxation s'est faite en haut et en dehors, en avant et en haut, en avant et en bas, et probablement cela arrriverait encore, et plus facilement dans les luxations en arrière, ou en bas, si on les abandonnait à elles-mêmes. Dans tous ces cas, après un temps variable, mais toujours assez long, les douleurs se calment, et les malades peuvent marcher, soit en s'aidant de béquilles, soit en s'aidant d'un simple bâton, soit même quelquefois sans aucun secours étranger. L'autopsie cadavérique a constaté que, pour les luxations en bas et en avant, et en haut et en dehors, il se forme alors une fausse articulation susceptible de quelques mouvemens bornés. On n'a pas encore constaté le fait pour les autres espèces de luxations, mais il est probable qu'il en est de même.

Toutefois, la disposition des parties doit rendre ce résultat difficile pour la luxation en haut et en avant. Un dernier fait qui est constant (à la suite des luxations abandonnées à elles-mêmes, et qui ajoute encore à la difficulté du retour des mouvemens, c'est

l'atrophie des muscles et du fémur.

Traitement. Malgré l'énorme résistance que les muscles apportent, en raison de leur nombre et de leur force, à la réduction des lusations du femur, on a, au moins en France, a bandonné l'emploi des machines pour l'obtenir, et on l'opère par les mêmes moyens que celle des autres luxations. Après avoir calmé, si cela paraît nécessaire, par les bains, les saignées générales et les autres médications appropriées, l'irritabilité des muscles, on fait coucher le malade sur une table garnie d'un matelas, ou sur un lit solide dont la tête est tournée et appuyée contre un poteau inamovible ou contre un murdans lequel est seellé un anneau, ou enfin contre quelque point

d'appui analogue.

On garnit l'aine du côté opposé à la maladie avec de l'étoupe, du coton cardé, de la charpie ou quelque corps analogue, l'on applique sur cette partie le plein d'un drap plié en cravate, de manière à ce que sa largeur ne dépasse pas six travers de doigt, et l'on ramène les deux chefs de ce lacs, l'un devant, l'autre derrière le tronc pour les fixer à l'anneau ou au poteau auquel correspond la tête du malade. On place le lacs contre-extensif dans le pli de la cuisse opposée à celle qui est luxée, pour éviter d'irriter par la compression les muscles de la base de ce membre ; mais ce lacs placé de côté, ne pouvant empêcher le bassin d'être entraîné du côté de l'extension , il est nécessaire d'en placer un autre qui prévienne cet effet. Celui-ci, formé comme le premier, d'un drap plié en cravate, est appliqué par sa partie movenne, entre la crête iliaque et le grand trochanter du côté correspondant à la luxation : les chefs en sont ramenés en travers. l'un devant, l'autre derrière le bassin, vers le côté opposé, et confiés à un ou deux aides visoureux : de cette manière le bassin est soutenu, et ne peut que difficilement se renverser du côté de l'extension.

On garnit le bas de la jambe de la même manière que l'aine, et l'on entoure cette partie au-dessus des malléoles, avec le plein d'une nappe ou d'un petit drap plié comme les deux premiers : le milieu en est appliqué au-dessus du talon ; les deux chefs sont ramenés au-dessus des malléoles et croisés ; le tout est fixé par quelques tours circulaires de bande. Les deux chefs de ce lacs, restés libres, descendent au-delà du pied, parallèlement à la jambe, et sont confiés à un nombre d'aides proportionné à la résistance présumée des muscles. Ces préparatifs étant terminés, l'opération commence : le chirurgien est placé au côté externe du membre; les aides chargés de la contre-extension n'ont qu'une force en quelque sorte passive à employer : ils né doivent dans sucun cas changer la direction suivant laquelle ils tirent sur les lacs qui leur sont confiés. Il n'en est pas de même de ceux qui sont chargés de pratiquer l'extension. Ils doivent donner à leurs efforts une direction variable selon l'espèce de luxation qu'il s'agit de réduire; C'est ainsi, par exemple, que devant toujours commencer par dégager la tête de l'os avant de chercher à le rétablir dans sa situation normale, il faut qu'ils commencent par tirer suivant la direction

que le déplacement a donnée au membre et parallèlement à l'are de l'os. Ains, l'osaguil d'agit d'une juxtation en haut et en debors, si agit d'une luxation en bas et en dedans, et un peu en avant; s'il s'agit d'une luxation en bas et en dedans, ils tireront un peu de dedans en debors; s'il s'agit d'une luxation en baut et en avant, s'il s'agit d'une luxation en baut et en avant, s'un peu changée. S'il s'agissit d'une luxation en bas et en arrière, on compist que la cuisse étant fortement fléchie sur le bassin, il serait for difficile aux aides de tier d'abord dans la direction du membre, s'ils majade restait couché sur le dos, mais on pourrait slors ou esayer de ramener par des pressions, convenablement dirigées la bite du fémire dans la situation où elle s provue dans la luxation en laut et en delors, et agit ensuite comme il est indiqué pour cette espèce de luxation, ou faire coucher le malade sur le óté.

Lorsque la tête est dégagée, les aides par un mouvement bien gradué, mais sans cesser de tirer, ramènent peu-a-peu le membre à sa direction normale; ils obéissent en cela aux ordres ou aux signes de l'opérateur. Celui-ci saisit le moment où après avoir dégagé la tête de l'os, les aides cherchent à ramener le membre à sa direction normale, pour pratiquer la coaptation. Dans la luxation en haut et en dehors, il presse de haut en bas et de dehors en dedans sur le grand trochanter pour faire descendre la tête du fémur et la replacer dans sa cavité de réception : dans celle en bas et en dedans, il saisit de ses deux mains la partie supérieure du membre, et l'attire en haut et en dehors : il peut même s'aider d'une serviette passée autour de la base de la cuisse et nouée autour de son col pour exercer un effort plus considérable. Dans la luxation en haut et en avant, il repousse la partie supérieure du fémur en bas et en dehors ; dans celle en bas et en arrière, il la ramenerait en avant et en baut, s'il ne réussissait pas d'abord à la replacer comme elle l'est dans la luxation en haut et en dehors; enfin , dans la luxation en bas, il se bornerait à soulever la base de la cuisse, il la repousserait en avant, dans la luxation directement en arrière, si les efforts d'extension ne suffisaient pas à la réduction.

On ne réussit pas toujours, à beaucoup près, à réduire du premier coup les luxations du fémur. Souvent ce n'est qu'après plu-

sieurs tentatives infructueuses que l'on y parvient.

Il fun pourțant, des qu'une tentative hien dirigée n's pas réussi, rechechçie avec soin quelles sont les cause qui ont pu s'opposer à la réussite de l'opération, afin d'y remédier et d'éviter au malade les douleurs qui résultent toujours des efforts d'extension, surtout quandités demeurat intuités. Cést ainsi que revenant aux moyens.

diminur l'irrivate de montre de mont

On reconnaît que cette luxation est réduite aux mêmes signes qui indiquent la réduction des autres, c'est-à-dire à la cessation brusque de la douleur, au retour du membre à sa direction normale, ainsi qu'à celui de la liberté de ses mouvemens. Mais elle offre souvent un phénomène particulier, qui ne se reproduit pas à la suite de la réduction des autres luxations; nous voulons parler d'un allorgement plus ou moins marqué du membre, dont on ne connaît pas bien la cause. Ce symptôme à toutéfois fort peu d'importance, et il disparaît à fordinaire de lui-même au bout de qualques jour-

Le traitement consécutif est très simple. Il suffit en général de s'opposer aux nouvemes du membre, en let enantre proché de celui du côté opposé, au moyen d'une hànde qui les entoure tous deux près des genoux, ed de couvrir l'articulation d'un cataplasme résolutif pour conduir le mailade à une gueiron parfaite dans l'espoc de trois semaines ou d'un mois. Ce laps de temps est nécessaire pour que la déchirure de la capaule soit cicitaitée. Quant à la ropture du ligament interne, il ne paraît pas que les deux bouts en lesquels il est séparé puissent se réunir, et c'est une raison die plus pour insister sur un repos prolongé après la réduction des l'uxantions où ce lieament est habituellement rompu.

Il est rare qu'à l'aide de ces moyens simples la douleur et les autres accidens ne se calment pas promptement et complétement. S'il en était autrement, il ne faudrait pas balancer à les attaquer par des saignées générales et locales, et par les autres moyens antiphlogitiques. Le malade ne doit se lever qu'autant que les movemens ne sont plus douloureux. Il doit d'abord marcher avec des bégulles, et à bandonner à son membre les soin de supporter son corps qu'autant qu'il sent que celui-ci a acquis la force nécessirie pour remplir ses fonctions sans danger. Fauta de ce soin, il servit exposé à voir la laxation se reproduire, ou, s'il continuait de marcher dans lecas où cet exercice ramène de la douleur, il pourrait voir une inflammation chronique s'emparer des parties articulaires, et être savive d'une lucation consécutive du frimur (veges ARVICUX.). 3. Les mêmes soins dervaient être administrés dans le cas où la réduction serii timossible se utement le repos devait être prolongé

pendant un temps beaucoup plus long, cing ou six mois, par

exemple et même plus, afin de donner à l'articulation anormale le temps de s'établir ou de se consolider.

Le malade devrait ensuite prendre les mêmes précautions lorsqu'il essaierait de marcher.

Dis sux erross nr. La norucz. La roulle échappe facilement à cause de son peut volume, à l'action des chocs extérieurs; elle s'y soustrait d'autant mieux que la jambe est plus fâcchie sur la cuisse, pare que, dans cette situation, elle s'enfonce davantage dans la cuité que lui offre la poulle articulaire du fémur, et que le tendon du droit antérieur de la cuisse et son ligament inférieur sont plus tendus. Quand la jambe, au contraire, est fortement étendue, la roule devient sullante; sei deux bords, surtout l'interne, donnent plus de prise aux agens extérieurs; et quand l'extension du membre n'est pas l'effet de la contraction soutenue des muscles, son ligament inférieur e le tendon du droit sont assez relichés pour plui permetre des mouvemens latéraux très sensibles. On conjoit que ce doit être surtout dans cette situation des parties qu'un choc violent peut détermine le déplacement des sos.

Le déplacement ne peut avoir lièu que sur les côtés. Pour que la multe se déplacêt en hant ou en bas, il sersit nicessaire que con-liegment inférieur ou que le tendón du droit antérieur fussent préabiblement rompus; et alors le déplacement ne devrait être considérèque comme meffett de lésions plus importantes, et auquel on remédiernit en plaçant les parties divisées dans les conditions favorables à leur réunion.

Les causes des luxations latérales sont ordinairement des coups violens portés sur l'un des bords de la rotule, au moment où le membre est étendu ou porté dans une flexion modérée , les muscles extenseurs étant dans le relâchement. Cependant il existe un certain nombre d'individus chez lesquels elles peuvent être l'effet pur et simple de la contraction musculaire ou des mouvemens de la jambe. Chez ces sujets, le déplacement dépend d'une dépression contre nature d'un des bords de la poulie articulaire du fémur, dépression telle que la rotule s'échappe sur le côté correspondant, pendant ses mouvemens alternatifs de haut en bas. Chez la plupart d'entre eux, elle se déplace pendant la contraction des muscles extenseurs de la jambe, et au moment où ce membre se trouve complètement étendu sur la cuisse, parce que la dépression du bord de la poulie articulaire du fémur se trouve à la partie supérieure de cette poulie. Chez un petit nombre, au contraire, la luxation s'opère au môment de la flexion de la jambe, parce que c'est la partie inférieure du rebord de la poulie qui manque. Nous avons vu un jeune garçon de douze

ans chez lequid ce vica de conformation existe des deux còtés. Dans la plapart des cas, la l'uxation se reproduit chaque fois que la jambe s'étend ou se fiéchit, elle disparaît dans le sens opposé. Dans quelques cas rares, elle n'a lle que de temps à autre, et les malades eux-mêmes la réduisent; dans tous, elle n'apporte que de la fablesse dans le membre, et n'occasionne aucume douleur; aussi ette affection doit-elle tire plutôt considérés comme un vice lèger de conformation que comme une véritable maladie, et diffèret-elle sesntiellement des l'uxations accidentelles qui vont tere décrites,

La luxation accidentelle de la rotule en dehors est beaucoup plus fréquente que la luxation en dedans. Elle est toujours l'effet d'un coup violent reçu sur le bord interne de la rotule et dirigé de dedans en dehors, tel que celui que produit le choc du genou, pendant une course rapide à pied, et surtout à cheval, contre un corps anguleux et résistant, ou par la rencontre des genoux de deux cavaliers courant en sens opposé. Le plus souvent elle n'est qu'incomplète. Dans ce cas, la crête verticale qui se remarque sur la face postérieure de la rotule, après avoir dépassé le rebord externe de la poulie du fémur, est arrêtée contre la partie externe de ce rebord qui la retient; la partie de la face postérieure, située en dehors de la crête verticale de la rotule, est seule en dehors de l'articulation ; la partie de cette même face , placée en dedans de cette crête , reste en contact avec la portion articulaire du condyle externe du fémur. Quand la luxation est complète, toute la face postérieure de la rotule se trouve appliquée sur la tubérosité externe du fémur.

Cette luxation est facile à reconnaître. Quand elle est incomplète. elle est caractérisée par la douleur , l'impossibilité de marcher , la déformation du genou : par la facilité avec laquelle on sent à travers les tégumens le bord interne de la poulie articulaire du fémur, et une partie de la surface de cette poulie que la rotule ne couvre plus; par la saillie que forme sur le bord externe de cette poulie , la rotule dont on distingue facilement le bord externe porté légèrement en avant, tandis que la face antérieure regarde un peu en dedans, et dont on peut même toucher la partie la plus externe de la face postérieure, qui porte à faux en dehors du condyle externe du fémur; par la tension et la déviation en dehors du tendon du droit antérieur de la cuisse et du ligament inférieur de la rotule : par l'extension permanente de la jambe. Quand la luxation est complète, il v a, comme dans le cas précédent, une vive douleur. La jambe est aussi portée dans l'extension, mais la déviation des tendons et des ligamens est beaucoup plus prononcée, et l'on sent distinctement, sur la tubérosité externe du fémur, la tumeur formée par la rotule tout entière, dont la face externe est tournée en déhors, et le bord interne en devant; dans toute l'étendue du lieu ordinairement occupé par cet os, il existe un enfoucement considérable qui permet de sentir toute la poulie articulaire du fémur.

La luxation de la rotule en delors est facile à réduire. Pour replacerée tos, quand le déplacement est incomplet, il suffit, après avoir mis les muscles extenseurs de la jambe dans le relâchement, en élevant fortement le talon pendant que le malade est couché sur le dos, et de le repousser de dehors en dedans, en appliquant la paume de la main sur son bord externe. Quand la luxation est complète, il faut embrasser la partie externe du genou, en appliquant une main au-dessus et l'autre au-dessous de la rotule, et répousser le bord externe de cet os avec les deux pouces, d'abord d'arrière en avant, et ensuite de chors en dedans. Aussitôt que la rotule est replacée, la douleur cesse, et le membre recouvré la libéret de ses mouvemens.

La luxation de la rotule en dedans a lieu par l'effet de causés tout opposées à celles qui produisent la luxation en dehors, c'est-àdire qu'elle est le résultat de chocs dirigés de dehors en dedans. Elle peut être incomplète, la crête verticale de la rotule étant placée en dedans du bord interne de la poulie articulaire du fémur; on complète, la face postérieure de cet os étant appliquée sur la inbérosité interne de l'os de la cuisse. Il est facile de sentir quelles différences doivent exister entre les signes de cette luxation et ceux de la luxation en dehors. C'est sur le bord interne de la poulie articulaire du fémur, que l'on trouve la rotule dans le cas de luxation incomplète; la face antérieure de cet os regarde en dehors, son bord externe légèrement en avant ; c'est la partie articulaire du condyle externe du fémur que l'on sent à travers les tégumens, Quand la luxation est complète, c'est sur la tubérosité interne du fémur que l'on trouve la rotule : les autres signes sont à-peu-près les mêmes, mais plus fortement exprimes.

La réduction se fait d'après les mêmes principes que celle de la laxation en dehors, avec cette seule différence, que les efforts de réduction doivent être dirigés en sens inverse.

DES LUXATIONS DU ORNOU. Malgré la largeur des surfaces articulaires du tibla et du fémur, la forçe des ligamens latéraux, des ligamens croisés, du ligament postérieur, du ligament de la routu et de tous les muscles dont les insertions se font au voisinage de l'articalation, ces deux os peuvent être séparies par l'effet de causes violentes qui agissent au l'fun des deux pendant que l'autre ett retenu; ou sur tous les deux à-la-fois, en les poussant en sens inverse. Ces causes doivent toujours avoir une grande force, et ce sont presque toujours des éboulemens, des machines en mouvement. quelquefois aussi des chutes faites de haut, ou dans un escalier. par des personnes d'une forte corpulence, qui produisent cet accident.

Presque toujours les luxations du genou sont incomplètes, et les surfaces articulaires n'ont cessé de se correspondre que dans une partie de leur étendue : mais qu'elles soient complètes ou incomplètes, la presque totalité des ligamens et des tendons qui assujétissent l'articulation doivent être rompus pour qu'elles aient lieu à un certain degré : le tendon du droit antérieur de la cuisse et le ligament inférieur de la rotule, sont les seuls qui conservent leur intégrité; la rotule suit, dans tous les cas, le tibia dans son déplacement.

Les luxations du genou en dedans ou en dehors sont les plus fréquentes ; le déplacement varie d'étendue, depuis les cas où le tibia déborde, en dedans ou en dehors, le fémur de quelques lignes seulement, jusqu'à celui où il le dépasse complètement dans l'un ou l'autre de ces sens ; mais il arrive très rarement jusqu'à ce point qui seul constitue la luxation complète; le plus souvent il s'arrête au point où la surface articulaire interne du tibia correspond au condyle externe du fémur , et vice versa.

La luxation, en arrière, du tibia sur le fémur, ne peut que très difficilement être complète, à cause de l'étendue en arrière des surfaces articulaires des condyles du fémur. Cependant, Heister en a observé un exemple. La cause qui la produit le plus souvent est une chute d'un lieu élevé sur l'épine antérieure et supérieure du tibia , pendant que le genou porte à faux. Dans ce cas, en effet, le fémur, poussé en bas par le poids du corps, continue de descendre pendant que le tibia est retenu.

Laluxation en avant est la plus difficile de toutes, parce qu'il est presque impossible qu'elle s'opère sans que non-seulement tous les ligamens, mais encore tous les tendons qui se fixent autour de l'articulation, soient rompus, surtout ceux des jumeaux et du muscle poplité. Elle est particulièrement l'effet de la chute ou du passage de corps pesans sur la partie inférieure et antérieure de la cuisse portant à faux, pendant que la jambé est appuyée.

Symptômes, etc. Les signes de ces luxations sont très fa ciles à reconnaître. Dans la luxation incomplète en dehors, le tibia forme une saillie plus ou moins considérable en dehors du condyle externe du fémur, tandis qu'une dépression proportionnée se fait remarquer sous le condyle interne de cet os. L'Axe de la rotule est légèrement dévié de dedans en dehors. Quand la luxation est complète, l'extrémité supérieure du tibis est tout entière saillante en dahors du condyle externe du fémur, et l'extrémité inférieure de celui-cifait sous la peau de la partieitaireme de l'articulation, une saillieproportionnée à son épaisseur; la jambe forme avec la cuisse un angle saillant en dedans, et rentrant du otée opposé; la rotule est conplètement luxée en dehors: la mobilité du membre est très considériable.

On reconnaît facilement aussi la luxation en arrière à la fixxion forcée et permanente de la jambe, à la tumeur arrondie que forment sous la peau les condyles du fémur et la rotule enfoncée dans leur intervalle, au vide qui existe plus en arrière, e téans lequel on et trouve que le ligament inférieur de la rotule fortement tendu; enfin à la saillie que forme dans le jarret à la partie postérieure et inférieure de la cuisse, l'extrémité supérieure du tibia.

Dans la luxation en avant, l'extrémité supérieure du tible d'epasse an devant le niveau des condyles du fémur d'une étendue plus ou moins considérable : la rotale est refoulée de bas en haut; sa face auférieure est plus ou moins inclinée en haut; l'extrémité inferieure, du fémur fiti dans le jarretune saillie remârquable, la jambe forme avecla cuisse un angle rentrant en devant, et saillant en arrière : la mobilié du membre est des plus considérables.

A en juger par l'étendue du délabrement intérieur, qui doit nécessairement résulter des dislocations du genou , on doit considérer ces affections comme étant extrêmement graves. Aussi la plupart des auteurs regardent-ils les luxations complètes comme des cas d'amputation immédiate, nécessitée, suivant eux, par la presque certitude de la gangrène du membre, et pensent-ils que, même dans les cas de luxations incomplètes, ce que le malade peut espérer de plus heureux est la formation d'une ankylose. Cependant Lamotte et Heister ont vu guérir sans accidens, et sans laisser aucune trace fâcheuse dans l'articulation lésée, le premier, une luxation complète en dehors, le second, une luxation complète en arrière. Dans le cas que nous avons vu , la luxation en arrière ; également complète, avait été provoquée par une chute qu'avait faite le sujet, femme d'âge et d'un énorme embonpoint, sur le bord d'un escalier qu'elle s'apprêtait à descendre. Il ne s'est développé qu'un gonflement assez fort, qui a disparu au bout de quinze jours; la malade a commencé à marcher avec des béquilles au bout de six semaines, et, trois mois après, elle marchait sans bâton.

Ces faits prouvent que les justes craintes émises par les auteurs.

DICT. DE MÉD. FRAT. — T. XI. 18

ne se réalisent pas toujours, et qu'il ne faut se décider à prendre un parti extreme qu'autant que le désordre des parties molles serait tel, que la gangrène devrait en être certainement le résultat.

Traitement. La réduction des fluxations du tibla sur le fémur ne peut, dans aucun cas, offrir de difficultés. Pour l'opérer, un aide fixe la cuisse, un autre saisit la jambe et tire sur cette partie, d'abord directement, jusqu'à ce qu'il ait dégagé l'extrémité supérieure du tibla, après quoi il ramène ce membre à sa direction normale, pendant que le chirurgien, placé au côté externe du membre et ayant saisi d'une main le fémur, et de l'autre le tibla, Jes pousse en esse contraire pour les ramenér l'un vers l'autre.

On entoure ensuite l'articulation de compresses imbibées de quelque liqueur résolutive, et on place le membre dans un appareil à fracture de cuisse. On cherche par tous les moyens comus à prévenir et à combattre l'épanchement du sang, l'engorgement inflammatoire, les abcès, ou l'ankylose dont l'articulation est me-

nacée.

On ne doit permettre au malade d'exercer son membre que quand il s'est écoulé, depuis l'accident, un laps de temps assez considérable pour que la consolidation des parties déchirées soit complète, et quand tous les symptômes d'irritation ont tout-à-fait disparu.

DES LUXAMONS DE PÉRONÉ. Peu mobile et offrant peu de prise aux choes extrénuers, l'extrénuir su quérieure du péroné est peu susceptible de se déplacer; aussi les luxations de cette extrémité son-feites platif à danises comme possibles, que comme ayant été constatées par l'observation. On peuse généralement qu'elles ne pourraient être que l'effet d'une cause directe, et nes faire qu'en arrière ou en avant, c'est-d-dire dans le sens des mouvemens ordinaires de l'articulation; qu'il serait très sisé de les rocomaître à la sallile que ferait en avant ou en arrière de l'articulation l'extrémité du péroné déplacée; que la réduction en serait très facile, puisqu'il en s'agitarit que de repousser cette extrémité dans le sens inverse à celui de son déplacement; et qu'un handage roulé, aidé peut-tre de quelques compresses graduées, appliquées sur elle du côté vers lequel le déplacement se serait opéré, suffirnit pour s'opposer à sa reproduction.

Nous avons traité à l'Hôtel-Dieu une femme, sur la partie supérieure externe de la jambe de laquelle une roue de voiture avait passé obliquement, précisément au niveau de l'articulation supérieure du péroné; les ligamens de cette articulation avaient été rompus, et la tête de l'os avait une mobilité telle qu'on pouvait facilement, en la poussant alternatiquement d'avant en arrière et d'arcilement, en la poussant alternatiquement d'avant en arrière et d'arrière en avant, lui faire dépasser dans les deux sens le niveau de l'articulation ; mais aussitôt qu'on l'abandonnait à elle-même, elle reprenait sa place ordinaire. Il est plus que probable qu'au moment de l'accident, la tête du péroné avait été complètement luxée, et que la réduction s'était ensuite opérée d'elle-même, sans doute par l'effet de la résistance des aponévroses et des muscles qui se fixent à toute la longueur du péroné. Ce fait nous semble prouver que les déplacemens permanens de l'extrémité supérieure du pémné sont fort difficiles , sinon tout-à-fait impossibles.

L'extrémité inférieure du péroné ne peut se déplacer isolément. la force des ligamens qui l'assujétissent au tibia est telle, que la malléole cède plus facilement qu'eux. Mais chez certains sujets, dont les ligamens sont relâchés, le péroné, violemment poussé de bas en haut, peut se déplacer en totalité dans ce sens, et présenter une luxation simultanée de ses deux articulations. M. Boyer a observé un cas de cette espèce chez un individu qui s'était luxé le pied en dehors : le péroné, refoulé par l'astragale, avait glissé en totalité de bas en haut; la malléole externe était remontée, et l'extrémité supérieure de l'os dépassait en haut le niveau de son articulation avec le tibia. Cette luxation a été réduite en même temps que celle du pied, et par l'effet des efforts de réduction appliqués a celle-ci.

DES LUXATIONS DE L'ASTRAGALE. L'astragale, articulé avec les os dela jambe, le calcanéum et le scaphoïde, peut se luxer complètement ou incomplètement sur l'un ou l'autre de ces os, et, dans quelques cas, il se luxe sur tous ces os en même temps. Les luxations de l'astragale sur les os de la jambe, entraînant toujours des changemens plus ou moins marqués dans la direction du pied, ont été nommés à cause de cela luxations du pied par les auteurs. Elles peuvent avoir lieu en dedans, en dehors, en arrière ou en avant.

Causes. Malgré la solidité des ligamens latéraux et la saillie des malléoles, les luxations latérales de l'astragale ne sont pas très rares. La luxation en dedans est la plus fréquente de toutes : les causes qui la produisent le plus ordinairement sont une entorse violente, pendant laquelle le pied a été renversé en dedans ; ou surtout une chute d'un lieu élevé sur l'un des pieds, lorsque son bord interne porte à faux. Celle qui se fait en dehors est, après la luxation en dedans, la plus fréquente; elle reconnaît les mêmes causes, mais agissant en sens opposé. Celle qui a lieu en arrière vient, pour la fréquence, après les luxations latérales : on l'observe néanmoins rarement. Elle ne peut avoir lieu que très difficilement par l'effet d'une cause qui se borne à fléchir fortement et brusquement le pied, parce que dans ce

mouvement, le bordantérieur de la surface articulaire du tihia rencentre le coi de l'astragale, qui artiet le mouvement de flexion avant qu'il ait pu être porté assez loin pour produire la luxation. Elle a plas sûr-ment lieu dans les chutes d'un lieu élevé sur la plante du pied, appuyant dans toute son étendue sur un plan incliné en avant, et porté par la dans l'extension. Dans ce cas, en effet, l'axe du this est oblique par rapport à la surface articulaire de l'astragale, au devant duque il se précipite, en obéissant à l'impulsion qu'il repoit du poisda du corps. Nous avons vu deux fois la luxation incomplète de l'astragale en arrière être le résultat d'une chute dans laquelle le siège avait porté sur la partie postrireure du bas de la jambe, le pied se trouvant étendu, et sa face dorsale étant appliquée sur les oit ; toutes ces causes agissent dans le même sens.

Enfin la luxation de l'astragale en avant, extremement rare, est toujours produite par l'effet d'une extension violente du pied par l'effet d'une chute du corps en arrière, le pied étant retenu par un

obstacle insurmontable.

Symptômes, etc. Dans la luvation de l'astragale en dedans, la face supérieure de cet os regarde en dedans e fait saillie au dessous de la malléole interne; sa face interne est tournée en bas, et sa face externe en haut; le ligament lateral interne et, dans quél-ques cas, ceux qui unissent le péroné au tibla sont rompus, ces deux os étant alors écartés l'un de l'autre. Les signes qui la caractérismis nots fuciles à saisir; la face dorsale du pied est tournée de dedans, et la face plantaire en dehors, son bord interne regarde en dedans, et la face plantaire en dehors, son bord interne regarde en dedans, et la face plantaire en dehors, son bord interne regarde en dedans de la malléole interne la saillie formée par la face supérieure de l'astragale; quand il y a écartement des os de la jambe, l'intervalle des malléoles est augmenté.

Dans la luxation en dehors, l'astragale, a près avoir déchiré les trois ligamens latéraux externes, vient se placer au-dessous de la malléole du même côté, sa face supérieure regardant en dehors, sa face externe en bast. On la reconnaît au renversément du pied, par auite duquel sa face supérieure regarde en dehors, sa face plantaire en dedans, son bord externe en bast. Se tos hord interne en haut. Quelquefois il q a aussi écartement des os de la jambe et agrandissement de l'intervalle qui sépare les deux malléoles.

Dans la luxation en arrière, l'astragale a passé en arrière de la mortaise que lui offrent le tibia et le péroné: on la reconnaît facilement à l'allongement du talon, et du tendon d'Achille dont l'extrémité inférieure est tirée en arrière, au raccourcissement de la partie antérieure du pied, à la saillie que forme en devant l'extrémité inférieure du tiba, saillie qui est séparée du dos du pied par une sorte de pli transversal des tégumens, et, quand le gonfement n'est pas très considérable, à celle que forme l'astragale entre le tibia et le tendon d'Achille, ainsi qu'à l'immobilité du pied et à l'impossibilité de la faire cesser.

Enfin, quand il existe luxation en avant, l'astragale a passé audevant de l'extrémité inférieure du tibia, au-dessous des tendons extenseurs des orteils qu'il soulève. Le pied est fixé dans une extension forcée, le talon est raccourci; la partie autrieure du pied est allongée, et les tendons des extenseurs des orteils sont soulevésaudevant de l'articulation par une tumeur d'une, arrondie et volumineuse, qu'il est facile de reconnaître pour la poulie articulaire de l'astragale.

Pour peu que l'on réléchise à la force extrème des ligamens qui fixent l'astragle au tibie et au péroné, et à l'expui qu'offre à l'articulation le prolongement des malléoles, on peut facilement pressentir que les luxations du pied ne peuvent être l'effet que d'une cause tres violente, et qu'elles sont très difficilement et par conséquent très rarement simples. En effet, de vastes épanchemens sanguins, la rupture de tous les ligamens, la fracture ou l'arrachement des deux malléoles, et surtout de l'externe; des plaies aux parties molles, avec saille au debors de l'astragale ou du tibis; la luxation simultanée de l'astragale sur le scaphoïde et sur le calcanéum, les complièment très freuemment.

De ces complications, la plus fréquente et la moins dangereuse est l'épanchement sanguin dépendant de la déchirure intérieure des tissus articulaires; elle peut se présenter dans toutes les Inzations de l'astragale. La rupture des deux malifoles, et surtout la rupture noisée de la mallolo externe, se remarquent aussi très frèquemment, su point que beaucoup de praticiens des plus distingués pensent que, sans cette rupture, les luxations de l'astragale, dans quelque seus que ce soit, sont presque impossibles, et que le déplacement de l'astragale est, par conséquent, presque toujours consécutif à la fracture. Or reconnaît celle-ci aux signes des fractures de l'extrémité inférieure du péroné. Quant à la plaie et à la saille au dehors de l'astragale on de l'extrémité articulaire du tibia, ces deux secidens sont beaucoup plus rares que les précédens, et il suffit du premier coup-d'ext plour en constant l'existence.

Nous traiterons plus loin en particulier de la luxation de l'astracale sur tous les os avec lesquels il s'articule.

Les luxations complètes du pied, lors même qu'elles sont simples

doivent toujours être considérées comme des affections graves. Dans les cas les plus heureux, elles laisent pendant quelque temps de la raideur dans l'articulation affectée, et quelquefois même l'an-kylose en est la suite; d'autres fois les ligamens conservent une fait-blesse telle, qu'ils ne peuvent plus servir de point d'appui aux os, et que ceux-ci restent menacés d'un nouveau déplacement à l'occasion de tous les mouvemens un peu étadus. Mais assez souvent ces luxations ont des suites plus graves encore. Toujours accompagnées d'une douleur vive, elles sont promptement suivea d'un gonfleur ent considérable et du développement d'une inflammation violente, qui peut déterminer la gangrène rapide du membre, et occasioner des abcies profonds et étadus, la nécres ou la carie des os, l'exfoliation des parties fibreuses articulaires, et nécessiter tôt ou tard l'amputation de la jambe.

·Toutefois , comme la gravité des accidens est en raison de l'étendue du déplacement et de la confusion des parties, et que ceux-ci ont des degrés presque infinis, on sent facilement que, si les luxations complètes doivent avoir presque nécessairement quelques-unes des suites fâcheuses dont il vient d'être parlé, les luxations incomplètes dans lesquelles le déplacement des os et la contusion des parties molles sont peu considérables, diffèrent peu, par leur gravité, des entorses un peu fortes, et qu'elles guérissent par conséquent avec facilité et promptitude, et sans laisser aucune trace dans l'articulation. Les luxations en avant et en arrière, qui sont, en général, accompagnées d'une déchirure moins considérable et d'un déplacement moindre, guérissent aussi avec plus de facilité que les luxations latérales. Les complications dont sont quelquefois accompagnées les luxations du pied, en font aussi varier le pronostic. C'est la contusion des parties molles et osseuses concourantà former l'articulation, qui est la source de la plupart des accidens inflammatoires consécutifs.

La fracture des malléoles, lorsqu'elle n'est pas comminutive, n'est pas toujours une circonstance fort aggravante; on a remarqué, au contraire, que heaucoup d'individus chez lesquels cette complication existait seule, ont guéri sans accident; ce qui dépend sans doute de ce que, dans ce cas, le mouvement par lequel s'opère la déviation du pied se passe moins dans l'articulation que dans le lieu correspondant à la fructure, et que chacune de ces parties en souffire moins.

La déchirure des tégumens et la sortie du tibia ou de l'astragale, à travers la plaie, constituent une complication des plus graves. C'est surtout dans ces cas que l'on voit se développer ces gangroes rapides des membres, qui font périr les sujets avant qu' me limite, tracée entre les parties mortes et les parties vivantes, ait en le temps de se former et de permettre l'ampatation, et que l'on voit aussi se former ces vastes suppurations qui conduisent à la nécessité de sacrifier le membre malade, ou qui font acheter la guérison aux dépens des plus gravid dangers. Cependant les pluies, avec les saillies des os en dehors, ne sont pas toujours la source d'accidens aussi graves, et l'on possède un bon nombre d'exemples d'heureuses guérisons de parelles blessures, soit que la déchirure des parties molles ait permis de réduire les os avec feillité, soit que l'on ait été contraint, pour pouvoir opérer la réduction, de pratiquer préalablement la résection des os saillans suchens.

Truitement. Pour réduire les luxations du pied, le malade étant coudés sur le dos, un aide vigoureux embrase la jambe horisontalement demi fléchig sur la cuisse, relevée elle-même sur le bassie; un autre aide, vigoureux et intelligent, prend le pied comme s'il s'agissait d'opérer l'extension dans une fracture de jimbe, et tire sur cette partie, d'abord dans la direction que lui adonnée le déplacement; quand il sent que ces efforts ont réusif à degager les os, il ramène cette partie à sa direction, en la portant dans l'adduction, lorsque la luxation est en dedans, dans l'adduction quand elle est en dehors, d'arrière en avant et dans la fection, quand elle est en avant. Il est aidé en cela par le chirurgien, qui, place elle est en avant. Il est aidé en cela par le chirurgien, qui, place da uc dété extence du membre, et ayant saisi d'une main le bas de la jambe et de l'autre le pied, pousse ces parties l'une vers l'autre en sess inverce en sers inverse.

La réduction des luxations du pied est, en général, une opénition facile, lorsque ces luxations sont lairelles. Il n'en est pass de même des luxations en avant ou en arrière; il en est quelquesumes même incomplètes, dont la réduction offre des difficultés inasumontables. Ces difficultés itement probablement à la résistance de ligamens latéraiux, lorsqu'ils n'ont pas été rompus. On conoit, en effet, que ces corps fibreux, après avoir cédé, en s'allongant, à l'effort qui a déplacé l'astragale, reviennent en partie au mois à leur éta naturel, pour peu que est os remonte, en avant ou en arrière du tibla, en glissant sur le plan incliné que lui offre de ces deux côtés sa poulte articulaire, et que, pour réduire la lazation, il faudrait préslablement les allonger de nouveau, ce qui ne pourrait être effectué qu'en employant un effort égal à celui uia d'abord déterminé le déplacement ; dans ces cas, il faut augmente la force del Extension. Pour cela, après avoir ganzi le talonet le coude-pied de matelas faits avec une compresse garnie de charpie, ou entoure de quelques jets de hande horisontaix et médio-crement servés l'articulation du pied au dessous des malléoles; on passe dans l'auneau qu'ils forment de chaque côté, et même en arrière, un lacs solide, que l'on transforme en une anse dont on confie les ches à autant d'aides qui tirent dessus ; tandis que le chiturgien et l'aide chargé de la contre-extension se conduisent chacun comme la été dit.

La réduction opérée, on place le membre dans un appareil à fracture de jambe, afin de condamner l'articulation au repos le plus absolu, et l'on s'occupe, par l'emploi des saignées répétées et par celui de tous les moyens compus, à prévenir et à combattre les accidens inflammatoires.

Si la luxation est compliquée de fracture des malléoles, après la réduction on met le membre dans l'appareil à fracture du péroné. Dans le cas où le tibia ou l'astragale font saillie au-dehorsà travers une plaie, on tente d'abord la réduction; si la constriction des lèvres de la solution de continuité est asser forte pour s'opposer à la rentrée des os saillans, on la dilate; et si enfin ce moyen souffit pas, il faut faire la résection de l'os saillant, à moins que le désordre soit tel qu'il n'y ait évidemment de ressource que dans l'amputation pratiquée sur-le-champ, ce que l'expérience la plus consommée me réussit pas toujours, à beaucoupprès, à faire juger s'urement; en un mot, on se conduit comme on devrait le faire dans le cas de fractures compliquées.

De la Luxatron de l'Astragale de l'Oscionale de la Calenda de la Calenda

DE LA LUXATION DE L'ASTRAGALE SUR TOUS LES OS AVEC LESQUELS LE S'ARTICULE. Cette luxation est assez rare; elle arrive dans les mêmes circonstances que les luxations de l'astragale sur les os de la jambe en dedans, en dehors et surtout en avant. Elle est des plus faciles à reconnaître à la saillie que forme l'astragale au-dessous des tégumens; et elle a ordinairement pour effet une forte extension du pied, et sa déviation en dedans ou en dehors, selon le sens vers lequel l'astragale s'est plus particulièrement porté. Elle est souvent compliquée de plaie, à travers laquelle cet os fait saillie au-dehors. Souvent aussi il a tellement changé sa direction, qu'il fait un angle avec le tibia.

La sortie violente de l'astragale du lieu qu'il occupe est un accident grave, et l'on doit s'attendre au développement des phénoménes inflammatoires les plus intenses, si cet os rests ainsi déplacé. On doit tenter la réduction, en repoussant l'astragale au-dessous de la mortaise que lui forment les os de la jambe, et ensuite en pressant de haut en bas sur sa tête, pour la faire rentrer derrière le scaphoide. Si l'on s'apercevait que quelques brides fibreuses, formées par les débris des ligamens qui unissent l'astragale au scaphoide, s'opposassent à la réduction, il faudrait, à l'exemple de Dessult, inciser ces brides.

Mais dans quelques cas, l'os s'est tellement détourné de sa direction première, qu'il est tout-fait impossible de le replacer. Alors, ordinairement tous les liens qui l'onissent aux autres sont compus, et il est tellement mobile, qu'on peut, en coupant quelque lambeaux fibreux qui le retiennent, en opérer l'extraction. Cette opération a réussi dans la plupart des cas où elle a été untée. Il semble que, dans ces cas, l'astraggle est deven un corps étranger dont l'extraction met à l'abri de la violence des accidens inflammatoires que l'on a 8 redouter. On doit donc faire ette opération plutôt que de fatiguer les parties par des tentaives trop opinitires de réduction. Après l'extraction de l'os, le vide qu'il l'aisse se comble peus-î-peu, et, le tibis se soudant au calcanéum, le membre, quoi-que raccourer, redevient apte à outenir le pols du corps.

DE LA LUXATION DU MÉTATARES UNE LE TAINET. Tous les auteurs qui ont écrit sur les luxations ont nié la possibilité de celle du métatares sur le tarse, se fondant sur l'étendue des surfaces qui unissent ces os, sur la force de leurs ligamens, et le peu de mobisité dont leurs articulations sont susceptibles. Cependant deux faits observés à l'Hôtel-Dieu par M. Dupuytren ne laissent plus de doute sur la possibilité d'une semblable lésion, et permettent de tracer assez complètement son histoire.

Pour en concevoir le mécanisme, examinons ce qui se passe lorsque hous marchons, en nous appuyant seulement sur la partie antérieure des pieds. Le centre de gravité passe alors par l'articulation tarso-métatarsienne; celle-ci se trouve entre deux puissances diamétralement opposées : l'une, le poids du corps tendant à opérer l'abaissement du tarse, l'autre, la résistance du sol, ayant

pour effet de porter en haut les os métatarsiens. On concoit que si, le pied se trouvant dans cette position, une circonstance quelconque vient augmenter l'effort que supportent les ligamens déjà tendus, il doit en résulter un déplacement tel, que le tarse est porté en bas, et le métatarse en sens opposé ; en d'autres termes, ce dernier doit se luxer en haut. Dans le cas observé par M. Dupuytren, une femme, chargée d'un pesant fardeau, tomba en avant de telle sorte que le pied supporta tout le poids du corps ; c'est dans l'instant où, pour prévenir la chute, elle ramena le corps en avant sur ce pied, que survint ce déplacement; dans cette circonstance, la jambe était fléchie, le talon fortement relevé et maintenu fixe par la contraction puissante des muscles jumeaux et soléaires, le pied dut n'appuyer sur le sol que par sa moitié antérieure. La deuxième observation est celle d'un jeune homme de vingt-cinq ans, qui dans un état d'ivresse, sauta dans un fossé de douze pieds de profondeur, et tomba sur la pointe des pieds : la luxation eut lieu dans les deux pieds à-la-fois.

Rien de plus facile à reconnaître que les symptômes d'une pareille lésion : 1º raccourcissement du pied de plusieurs lignes, dù soit au chevauchement des os, soit à l'obliquité des orteils et du métatarse : 2º sur sa face dorsale, saillie de plus d'un demi-pouce de hauteur, dirigée en travers, et formée par l'extrémité postérieure des métatarsiens, plus prononcée en dedans qu'en deliors, et sur laquelle on peut reconnaître les longueurs différentes de chacun de ces os; 5º derrière elle, enfoncement très prononcé, qui peut aisément loger un doigt placé en travers ; 4º disparition de la concavité du pied, qui est remplacée par une surface plane, due à l'abaissement des os du tarse.

A ces signes on reconnaîtra toujours la lésion dontfil s'agit, à moins qu'il ne soit survenu un gonflement considérable. Lorsqu'elle est récente, son prognostic est peu grave, car la réduction n'offre pas de grandes difficultés; mais si elle reste abandonnée à elle-même, pendant un temps même assez court, il devient impossible de remédier au déplacement. Le second des malades observés par M. Dupuytren, n'entra à l'Hôtel-Dieu qu'au bout de trois sémaines, et les efforts de réduction les mieux dirigés, une compression vigoureuse exercée pendant assez longetemps sur la saillie des os restèrent sans fruit : le malade sortit, marchant avec assez de facilité malgré sa double luxation.

Pour opérer la réduction, on doit disposer d'abord sur la partie inférieure de la jambe, préliminairement fléchie et solidement maintenue par des aides, un lacs dont les cheis, ramenés en arrière,

sont destinés à la contre-extension. On établit ensuite, pour faire l'extension, un lacs que l'on fixe, autant que possible, sur l'extrémié antérieure du pied. Le chiurugien, pressant de ses deux mains sur les faces dorsale et plantaire du pied, repoussera les ós dans leur position normale dès que les ligamens auront suffisamment célé aux efforts d'extension.

La réduction étant faite, il suffira d'entourer le pied d'un bandage roulé, d'y appliquer souvent des topiques répercussifs, et de le maintenir dans une immobilité parfaite pendant tout le temps nécessaire

à la consolidation des lígamens.

De la LUXÁTION DES ONTRIS. Les orteils offrent trop péu de priseauxagens extérieurs, et sont trop efficacement maintenus par les chaussures pour que les luxations n'y soient pas très rares. Quand cet accident a lieu, il présente les mêmes caractères et réclame le même mode de traitement que lorsur'il affecte les doitet.

A. Portal. Diss. medico-chirurgica generales Iuxationum complectens notiones;
Montpellier, 1764, in-4.

Post. Nouvelle methode de traiter les fractures et les luxations, trad. de l'anglais par P. Lassns, Paris, 1771, in-12.

A. Bonn. Commentatio de humero luxato, Lngd.-Bat. , 1782 , in-4.

P.J. Dessuit. O'Envres chirargicales, Paris, 1813, t. I., pag. 525 et suiv.

Ast. Cooper. A Treatise on dislocations and on fractures of the joints, London,
1823, in-4. — O'Envres chirargicales; trad. par A. Bertrand, Paris, 1823, t. II.

pag. 96 et suiv.

G. Dupuytren. Mémoire sur la fracture du péroné (Annuaire médice-chirurgicale des hépitaux, Paris, 1879, in-4, fig.) — Leçons orales de clinique chirurgicale, Paris, 1832-1833, 4 vol. in-8.

A. Dugès. Quelques cas notables de luxations et de fractures. (Journal univers hébiam. de médecine , 1831, t. IV.)

M. Mayor, Nonveau système de déligation, Lansanne 1832, in-8, fig.

A. L. Richter. Theoretiisch-praktisches Handbuch der Lebre von den Brüchen und Verrenkungen der Knoken, Berlin, 1828, in 8 atlas. — Le même abrégé, Berlin, 1833, in 3, fig.

J. F. Malgaigne. Mémoire sur les luxations du poignet, Paris, 1833, in-8. L. J. Sanson.

LYCOPODE, lycopodium. Le lycopode est une poussière jaune, ties fine, très légère, sans odeur ni saven, et prenant feu avec la rapidité de la poudre, lorsqu'on la projette à travers la flamme d'une bougie; elle est produite par le lycopodium clavatum, plante cryptogame qui a donné son nom à la famille des lycopodiacées; viosine des mousses et des fougères.

Cette plante croît surtout en Allemagne et en Suisse, à l'ombre des bois; elle pousse des tiges rampantes qui se ramifient prodigieusement, et d'entre lesquelles s'élèvent des pédoncules ronds t déliés, terminés par deux épis en forme de massue; composés de capsules réniformes. C'est dans ces capsules que se trouve la poussière nommée lycopode.

Les botanistes ne sont pas d'accord sur la nature du lycopode; les uns le regardent comme le pollen de la plante, et d'autres comme des semicules susceptibles de se développer sur terre et de

reproduire le végétal.

Le lycopode jeté sur l'eau reste à sa surface; par l'agitation, une partie tonbe au fond; par l'action d'u calorique, tout se précipite, et l'eau dissout une assez grande quantité de mucilage analogue à celui de lichen, qui tili communique la propriété de se prendre es gélée par le réfroitissement. L'alcool pénètre sur-le-champ le lycopode, et forme une tenture lêgère que l'eau blanchit; cette teinure, concentrée et précipitée par l'eau, céde à ce menstree une matière extractive sucrée. Enfin le lycopode traité par l'êther, hit cède de la circ et une matière résineuse jaune verdâtre; cette substance est donc composée d'un assez grand nombre de principes différens.

Le lycopode est usité en pharmacie pour 'rouler les pilules et empêcher qu'elles n'adhèrent entre elles. En médecine, on l'emploie surtout à l'extérieur, pour guérir les excoriations qui surviement entre les plis de la peau, chez les jeunes enfans et les personnes grasses. On l'a employé aussi en décoction, à l'intérieur, contre les rhumatismes, la rétention d'urine, l'épilepsie. Enfin la plante est usitée, dit-on, comme vomitive, dans les lieux où elle est indigène.

Le lycopode est très sujet à être altrés, soit dans le pays même où on le récolte, avec le pollen des pins et des sapins, soit dans le commerce, avec du talc ou de l'amidon. On y reconnaît cette dernière substance, à l'aide de la dissolution d'iode, et le talc en dé-layant dans l'eva le lycopode, qui la surange, tandis que le talc tombe au fond. Quant à la falsification par le pollen des pins, elle talc tombe au fond. Quant à la falsification par le pollen des pins, elle est plus difficile à reconnaître, mais n'offre pas un grand imonvénient, tant que le lycopode n'est destiné que pour l'extérieur, ou pour produire aur les théâtres des feux instantanés, qui sont plus effrayans que dangereux.

Guinouxa.

LYMPHANGITE. C'est le nom nouveau sous lequel on désigne

l'inflammation des vaisseaux lymphatiques.

Nous possédons à peine aujourd'hui quelques fragmens de l'histoire de l'inflammation, soit aigué, soit chronique, des vaisseaux et des ganglions lymphatiques. La science attend, avec impatience, une monographie de cette maladie, et de plusieurs autres dont nous

avons fait mention dans l'article que nous avons consacré à un coupd'œil général sur les affections du système lymphatique. Jusqu'ici les faits avaient réellement manqué pour un travail de ce genre ; mais grâce aux recherches récentes de quelques-uns de nos contemporains, réunies à celles de leurs prédécesseurs, une main éclairée , expérimentée et patiente pourrait enrichir le trésor de notre littérature médicale d'une telle monographie, dont le défaut se fait très vivement sentir. Quant aux faits qui pourraient servir à la composition d'une description de la lymphangite en particulier , ils sont épars, isolés et comme perdus dans la description d'un grand nombre de maladies plus ou moins compliquées, et dont la lymphangite ne constituait qu'un des élémens. C'est ainsi, par exemple, que M. Broussais, dans son Histoire des phlegmasies chroniques, s'est efforcé de rapporter aux inflammations lymphatiques ou tuberculeuses , les altérations que l'on rencontre chez les individus qui succombent dans la période chronique des inflammations, sans prétendre néanmoins que toute inflammation chronique doive nécessairement être accompagnée de tubercules. Cest ainsi que M. Alard , dans ses recherches sur la maladie appelée éléphantiasis des Arabes (ordème dur , maladie alandulaire de Barbade, etc.), a traité de l'inflammation des vaisseaux absorbans-lymphatiques dermoides et sous-cutanés , laquelle inflammation ne constitue pas assurément toute la maladie dont il s'agit, comme l'a prétendu M. Alard (voyez le mot ÉLÉPHANTIAsis). C'est encore ainsi que tout récemment MM. Nonat, Cruveilher ont mêlé la description de l'inflammation des vaisseaux lymphatiques de l'utérus à celle de la métro-péritonite, ou du typhus nuerpéral, pour me servir de l'expression du dernier de ces deux observateurs. Ce qu'il v aurait donc à faire aujourd'hui, ce serait de réunir en faisceau, de rapprocher les observations qui ont été recueillies cà et là sur la phlegmasie de chacune des principales divisions du système lymphatique, et d'en déduire ensuite des considérations générales sur les causes, les symptômes, la marche, le traitement de cette maladie, après en avoir préalablement bien déterminé les caractères anatomiques , soit à l'état aigu , soit à l'état chronique.

On sent assez que l'esprit et la forme de cet ouvrage ne nous permettent pas de nous engager dans d'aussi longues 'recher-ches. Nous nous bornerons aux considérations suivantes, où nous examinerons successivement l'inflammation des vaisseaux lymphatiques et celle des ganglions du même nom.

§ I. Lymphangite proprement dite, ou inflammation des vaisseaux lymphatiques.

I. LES CARACTERES ANATOMQUES de cette maladie ne différent pas essemiciplement de ceux des surtes inflammations en général. La rougent, l'injection (hypérémic), le ramollissement, la suppuration, tels sont les caretères anatomiques de la lymphangite aigné. Lonque cette inflammation devient chronique, les parois des vaisseaux s'épaississent, s'indurent, se hérissent de petites tumeurs ou granpations tuberculiformes, s'utolevant, etc. Par suite de ces lésions, le liquide qui parcourt les vaisseaux lymphatiques devient Juinmen le siège de diverses altérations, et son cours peut être empéché, ou complètement interrompu. (I Oblitération des lymphatiques peut être, en effet, une des conséquences de la lymphangite.)

II. Lus cavass de la lymphangite paraissent se confonde avec celles des autres inflammations. La constitution dite lymphatique ou scrophuleuse constitue une véritable prédisposition à cette inflammation. Le plus ordinairement la lymphangite se développe en même temps que l'inflammation des diverses parties, soit extérieures, soit intérieures, d'où naissent les vaisseaux lymphatiques. Poulquéeiois la lymphangite est évidemment la suite et comme l'actension de l'inflammation de ces parties. C'est ainsi que la lymphangite des membres, ou des autres divisions extrieures du corps humain, accompagne ou suit les plaies, les ulcérations, le érysiples, les phllegmons, etc.; d'est ainsi que la lymphangite utérine accompagne ou suit l'inflammation de l'utérus; que la lymphangite intestinale, la lymphangite pulmonaire, accompaguent ou suivent, l'une les inflammations des intestins, l'autre les inflammations des bronches et des poumons, etc.

III. Lus syxurdans de la lymphangite n'ont pas encore été convanhiement analysés. Vopez, en effet, les auteurs qui ont signalé l'existence de l'inflammation des vaisseaux lymphatiques, dans les cas que nous venons de mentionner ci-dessus, et vous ne tarders point à vous convainere de cette vérité. Pour se faire une juste idée des symptômes exclusivement propres à cette inflammation, il faudrait la rencontrer à l'état simple, isolée de toute autre inflamation 50, les faits de ce genre sont extrêmement rares; et, pour ma part, je sensis fort embarrassé d'en citer.

On a souvent considéré comme appartenant à l'inflammation des vaisseaux lymphatiques, des symptomes qui étaient le résultat de l'inflammation d'un autre tissu concourant à la composition de la partie oir résidait la lymphangite. M. Alard a commis une erreur de cegenre, quand il a considér Ve delme dur (léphantiasis des strates). comme un symptôme essentiel de la lymphangitedes membres. Outre qu'il n'est pas rigouresment démontré que la lymphangite puisse, par l'obstruction des lymphatiques qu'elle entraîncrait à sa suite, domer lieu à un véritable œdéme, j'ai publié, dans les Archives générielse de médecine, un cas d'éléphantiasis des Arabes (in fiammation des vaisseurs lymphatiques de M. Alard), dans lequel le point de départ de la maladis semblait être dans une lésion du système veineux des membres malades, suivie de l'oblitération de cesystème

Îl est cependant, pour le diagnostic de la lymphangite extérieure, quelques symptômes qui peuvent nous éclairer: tels sontune rougeur, un gonflement plus ou moins douloureux, qui dessinent, décrierent en quelque sorte le trajet des vaisseaux lymphatiques enflammés.

Quant aux lymphangües intérieures ou viscérales, il faut franchement avoure que nul des observateurs qui en ont parlé, ne nous a désigné clairement et positivement les symptômes propres à faire désinguer ces plagmasies de celle des autres élémens générateurs, ou constituans des viscères où elles siégeaient. Bisons cependant ici, mais non ausa prendre nos réserves à ce saueig, que, selon M. Nonat, « il est évident que l'absence de frissons s'uréguliers est un signe qui distingue la lymphangie (utérine) de la phéliète (également utérine), et que la phéliète étant souvent exempte de péritonite, a une marche moins prompte que la s'apphangüe y Olissert, un le mêtro-péritonite purpérale; thèses de 1853. Si nous ne connaissons point encore les symptômes locaux propres à hiem caractérises ou spécifier la lymphangite, à plus forte nison ignorons-nous quels sont ses symptômes sympathiques ou derâction sur les autres parties du système de l'économie viunite.

W. LE TRAITEMENT de În lymphangite, dans l'état actuel de nos conaissances sur cette maladie, se confond entièrement avec celui de autres inflammations, et particulièrement celui de la philòbite. § II. Inflammation des ganglions lymphatiques ou ganglionnite (adeinte de quelques pathologistes).

Tout ce que nous venous de dire de l'inflammation des vaisseaux jumphatiques est en grande partie applicable à celle des ganglicus du même nom, qu'on l'étudie, soit sous le rapport anatômice-publocique, soit sous le rapport étiologique, soit sous le rapport symptomatique, soit sous le rapport temperatique. Tou-flois, nous devons noter que, sous presque tous les points de vue indiqués, il y a moins d'obscurité dans l'histoire de l'inflammation des ganglious lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom. Aims; par exemple, sous le rapport du diagnostic, autant il est difficile de recomnitre l'existence de l'inflammation des lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom. Aims; par exemple, sous le rapport du diagnostic, sutant il est difficile de recomnitre l'existence de l'inflammation des lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom aims; par exemple, sous le rapport du diagnostic, sutant il est difficile de recomnitre l'existence de l'inflammation des lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom aims; par exemple, sous le rapport du diagnostic, sutant il est difficile de recomnitre l'existence de l'inflammation des lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom aims; par exemple, sous le rapport du diagnostic, sutant il est difficile de recomnitre l'existence de l'inflammation des lymphatiques que dans celle des vaisseaux du même nom aims de l'existence de l'inflammation des lymphatiques que de l'existence de l'inflammation des lymphatiques que de l'existence de l'inflammation des lymphatiques que l'existence d'un l'existence de l'inflammation des lymphatiques que l'existence d'un l'exis

phatiques pulmonaires, intestinaux, etc.; autant, au contraire, il estatisé, dans un très grad nombre de cas au moins, de reconnaitre l'existence de l'inflammation des ganglions mésentériques ou bronchiques. La ganglionite textérieure elle-même ne fait point exception à cette règle : elle est incontestablement, en effet, d'un diagnostie plus sûr et plus facile que la lymphangite également extérieure. Ajoutons que souvent la ganglionite interier nous éclaire sur l'existence d'une ganglionite interne. Ainsi, par exemple, on est conduit à soupeonner, chez les enfans surtout, ung ganglionite thornoique des ganglionis bronchiques, quand les gazglions ervieaux sont affectés eux-mêmes d'une inflammation chronique. Nelamonis, quelque ordinaire qu'il soit de rencontrer la ganglionite bronchique dans les cas de ganglionite cervicale; il est des exceptions qu'il ne faut pas pedre de vue.

Au reste, autant et plus encore que les vaisseaux lymphatiques eux-mêmes, les ganglions du même nom s'affectent, s'engorgent, s'enflamment par suite d'une irritation vive et un peu prolongée, ou d'une forte inflammation des parties avec les quelles ils sont en communication (l'inflammation des ganglions paraît pouvoir se manifester par suite de la résorption de certaines matières nuisibles, sans inflammation préalable des vaisseaux lymphatiques'). On sait combien il est commun de voir les ganglions inguinaux s'enflammer chez les individus atteints d'une violente uréthrite, soit simple, soit syphilitique ; il en est de même des ganglions mésentériques chez les sujets en proie à cette redoutable forme d'entérite, qui a été connue sous les noms de fièvre entéro-mésentérique, typhoïde, etc. Faisons remarquer aussi que la ganglionite, dans les cas que nous examinons, revêt la forme aigue ou chronique, selon que l'inflammation dont elle n'est , pour ainsi dire , que l'extension , la propagation, est elle-même aigué ou chronique. Je sais bien que la ganglionite n'et pas toujours consécutive à une entérite, à une hronchite, à une inflammation chronique de la peau, ou du tissu cellulaire; mais on idoit convenir que cette ganglionite sympathique est bien plus commune que la ganglionite directe ou immédiate. dont i'ai moi-même observé quelques cas.

Nous ne tracerons point i di Phistoire des diverses espèces de la ganglionite, considèrée sous le point de vue de son siège et de la cause ordinaire, ou séclépire qui peut lui donner naissance. Ce serait tomber dans de doubles emplois qu'il nous importe d'évier. En effet, à l'article nuros, il a été traité de la ganglionite extense en général, et plus particulièrement de la ganglionite vénérience, à l'article canxava, notre savant collaborateur, M. le docteur Roche, a fait l'histoire de la ganglionite chronique ou tuberculeux du mésentère; et à l'article syrieux; on s'est occapé de cette même ganglionite à l'état aigu. Dans l'article consacréà la plutbisie pulmonaire; on manquera d'autant moins de traiter de la ganglionite bronchique, qu'il existe une espèce de pluthisie, bien dècrité pour la première fois par M. le docteur Leblond, qui provient escrite pour la première fois par M. le docteur Leblond, qui provient escrite pour la première fois par M. le docteur Leblond, qui provient escrite pour la prenière fois par M. le docteur Leblond, qui provient escrite pour la prenière fois par M. adocteur Leblond, qui provient escrite pour la prenière fois par M. adocteur Leblond, qui provient escrite pour la prenière fois par M. le docteur Leblond, qui provient escrite par la la consideration de la

Mais , dira-t-on , vous tranchez bien légèrement une des grandes difficultés de la théorie de la tuberculisation des ganglions lymphatiques, en la confondant avec leur inflammation chronique. Ce n'est point ici le lieu de discuter cette grande question. Je me bornerai donc à déclarer qu'après avoir recueilli pour ma part un nombre considérable de faits relatifs à la tuberculisation des ganglions lymphatiques; qu'après avoir examiné avec la plus entière liberté , sans aucun esprit de parti, les faits et les doctrines des autres observateurs, il m'a été impossible, absolument impossible, de ne pas reconnaître que, s'il est des cas où telle inflammation chronique des ganglions lymphatiques n'entraîne point la tuberculisation de ces ganglions, il n'en est point où une véritable et complète tuberculisation de ces mêmes ganglions ne se rattache d'une manière plus ou moins éloignée à leur inflammation chronique. Certainement, il est des conditions organiques , une prédisposition , qui favorisent le développement de la tuberculisation : mais cette tuberculisation est bien réellement une conséquence de l'inflammation, c'est-àdireune des terminaisons que celle-ci peut quelquefois affecter. En un mot, la tuberculisation des ganglions mésentériques , pour prendre un exemple, me paraît être pour ces organes chroniquement enflammés, ce qu'est pour les mêmes organes enflammés d'une manière aigue, le ramollissement avec rougeur, injection et quelquefois infiltration purulente commençante. S'il en est réellement ainsi, d'après la loi que nous avons établie plus haut, savoir, que la sanglionite chronique correspond à la forme chronique de l'inflammation des parties externes ou internes dont elle est la suite . Il s'ensuit que, dans les cas d'entérite chronique, on devra rencontrer assez souvent la tuberculisation des ganglions mésentériques, de même que c'est à la suite de l'entérite aigue (forme typhoïde), que l'on devra trouver le ramollissement rouge, la suppuration commencante de ces mêmes ganglions : or, c'est là précisément ce que donne l'observation.

J'avoue qu'il est des cas où la relation entre la tuberculisation et une inflammation chronique est assez éloignée, assez obscure pour que l'œil des esprits les plus vulgaires ne puisse pas la saisir (et n'en est-il pas ainsi parfois de la véritable suppuration elle-même?); mais pour un observateur, doué de quelque sagacité philosophique ou théorique, ces cas rentrent dans la loi commune où l'on voit manifestement la tuberculisation naître à la suite d'une inflammation chronique bien constatée. On me dira, sans doute, qu'un observateur, dont j'estime infiniment l'autorité, et à qui je ne refuserai pas assurément une grande pénétration d'esprit, ne se prononce pas d'une manière aussi formelle sur le problème de la tuberculisation. Jel'avoue : mais j'ajoute que M. Andral est pourtant un de ceux qui ont le plus concouru au triomphe de l'opinion énoncée ci-dessus, par les belles et lumineuses considérations sur les tubercules pulmonaires, qu'ila insérées dans la première édition de la Clinique médicale. Si je ne partage pas l'indécision où se trouve actuellement ce savant professeur (voyez la deuxième édition de la Clinique médicale et le Précis d'anatomie pathologique), c'est que les faits et les raisons dont il appuvait son ancienne manière de voir, n'ont, à mon (J. BOULLAUD.) avis , rien perdu de leur importance.

L'ÉMPHÂTIQUE (MALADIES DU SVEVÉSTE). Les vaisseaux et les gauglions lymphatiques sont susceptibles des mêmes genres de maladie que les autres systèmes organiques , et les divers appareils à la composition desquels concourent ces systèmes ou tissus générateurs, comme le disait Bichat. Toutefois, il faut convenir que, malgré les travaux de nos prédécesseurs et les propres recherches de nos contemporains, la pathologie du système l'ymphatique est l'une des parties de la science qui laissent le plus à desirer, soit qu'il s'agisse de la partie contennet de cesystème (ganglions et 'raisseaux'), soit qu'il s'agisse de la partie contennet et s'une propres de la partie contennet (symphe). Et ce que nous disons de la partie obtennet de s'applique malheurusement qu'avec trop de justesse à son antomie et à sa physiologie, lesquelles doivent néamnoins heaucoup aux travaux des Hewson, des Hunter, des Knutsch, des Morro, des Mascagni, des Du-

puytren, des Magendie, etc.

S'il fallait en croire l'un de nos médecins contemporains les plus recommandables, l'histoire des maldies du système lymphatique embrasserait pour ainsi dire celle de toutes les autres maladies. Ce médecin, en ellet (M. 1e docteur Jahr), a essayé de placer le siège des maladies en général dans le système d'ont il s'agit (Voyez son ouvrage initiulé: Du siège et de la nature des maladies, ou Nouvelles considérations touchant la voiriable action du système alsorbant dans les phénomènes de l'économie animale). Justice, un peu sévère, a été promptement faite d'une manière de voir aussi exclusive. Dejà ce même auteur, dans un travail intéressant sur une maladie particulière au système lumphatique, avait fait preuve d'un penchant bien prononcé pour les idées d'unité et d'exclusion. puisque, après avoir rapporté à l'inflammation cette maladie particulière au système lymphatique, il ne craignait pas de manifester l'espérance que bientôt, peut-être, il serait permis de dire que le mode de toutes les maladies est le même. Au reste, M. Alard ne se donnait pas alors les honneurs de cette généralisation vraiment extrême , puisqu'il la trouvait formellement établie dans cette sentence du père de la médecine : Morborum omnium unus et idem modus est : locus vero ipse corum differentiam facit. Nous recommandons à nos modernes hyppocratistes cet étrange aphorisme.

Deux ans après le travail de M. Alard sur l'inflammation des vaisseaux lymphatiques, M. le professeur Bronssais, dans un des plus beaux ouvrages du commencement de ce siècle (Histoire des phlegmasies chroniques), fit jouer un rôle important au système lymphatique dans la production des lésions anatomiques qu'entrainent à leur suite plusieurs inflammations chroniques .

Depuis que la physiologie et la pathologie du système veineux ont fait de si grands et de si heureux progrès, plusieurs phénomènes normaux et anormaux dont nos prédécesseurs avaient placé le siège primitif ou le point de départ dans le système lymphatique, relèvent, au contraire, si l'on peut parler ainsi, du système veineux.

Il ne peut entrer dans notre intention, pas plus que dans le plan d'un dictionnaire, de faire ici l'inventaire détaillé de tout ce que possède la science sur les diverses maladies du système lymphatique. Contentons-nous donc de l'aperçu suivant.

§ Ier. Lésions des vaisseaux lumphatiques.

1º Des lésions purement mécaniques ou physiques peuvent se rencontrer dans les vaisseaux lymphatiques. Ainsi, par exemple, on les a trouvés dilatés, rétrécis, comprimés, oblitérés : le canal thoracique lui-même, pent être complètement oblitéré : M. Andral l'a vu transformé en une sorte de cordon fibreux entièrement plein , dans un espace correspondant aux corps des troisième, quatrième et cinquième vertèbres du dos, cas dans lequel le cours de la lymphe avait continué au moven d'un système anastomotique (pour l'influence que peuvent exercer le rétrécissement et l'oblitération des vaisseaux lymphatiques sur la production des hydropisies , nous renvoyons à. Particle Hydrorists). Les vaisseaux lymphatiques subissent sonvent des solutions de continuité, par l'effet des diverses causes vulnérantes. Ils présentent aussi parfois des vices de conformation, de position et de distribution qui rentrent dans la grande classe des anomalies primitives de l'organisation.

2º Des lésions chimiques , c'est-à-dire des lésions de structure intime, de nutrition, de sécrétion, ont été aussi rencontrées dans les vaisseaux lymphatiques. On a trouvé, par exemple, leurs parois amincies, ou épaissies, hypertrophiées ou atrophiées, ramollies ou indurées , ulcérées , suppurées , etc. (Il est incontestable que quelques-unes de ces altérations étaient des conséquences, ou des produits de ce mode morbide qu'on est convenu de désigner sous le nom d'inflammation, et qui comporte, comme on sait, un si grand nombre de formes et de degrés). « Trois fois seulement , dit M. le « professeur Andral (Anat. pathol.), les parois du canal thoraci-« que m'ont paru injectées et rouges : dans l'un de ces cas, il v « avait en même temps du pus dans la cavité du canal : ses parois « étaient épaissies et friables.... Chez une femme atteinte d'un « cancer utérin , on trouva le canal thoracique beaucoup plus volu-« mineux que de coutume; il apparaissait comme un cordon d'un « blanc mat.... De sa surface interne , où l'on voyait un liquide pu-« riforme , s'élevaient un grand nombre de petits corps ar-« rondis, se continuant avec le tissu des parois du canal, et « qu'on aurait pris pour des ganglions d'un petit volume chroni-« guement enflammés. Dans l'intervalle de ces tumeurs les parois « étaient considérablement épaissies , d'un blanc mat , sillonné cà « et là de lignes rougeatres, et ailleurs réduit en une pulpe d'un « gris rouge sale... »

M. Andral ajoute qu'il a observé dans les vaisseaux lymphatiques les mêmes altérations que dans le canal thoracique. Chez une femme phthisique, dont les intestins éthient parsemés de nombreuses ulcérations, ce savant observateur a trouvé sur la surface extreme de ces mémes intestins, là oi intérieument existaient les ulcérations, des vaisseaux lymphatiques parfaitement bien dessinés, qui présentaient, d'espace en espace, de petits reflemens arrondis, blanchitres et très durs. Au premier examen, on les étit pris pour des grains tuberculeux disséminés sous la tunque péritonéale de l'intestin; mais il n'en était rien, dit M. Andral, et chacan de ces grains était le résultat d'un épaississement partiel des parois des vaisseaux lymphatiques, occupant probablement le point correspondant aux valvules. Il n'y avait d'ailleurs aucune matière mobbide à l'intrésirur même des vaisseaux, «Vollà e encore, dit en terminant M. Andral, un ces cù une lésion, qui

« aurait pu être prise très facilement pour un produit nouveau , se « trouve ramenée à n'être autre chose qu'une altération de la nutri-« tion d'un tissu normal. »

5º Des lésions dites vitales ou dynamiques (l'ésions nerveuses, l'ésions sans matière de certains auteurs, écj.) peuvent, sans doute, exister dans les vaisseaux lymphatiques comme partout ailleurs; mâis il fautconvenir que des l'ésions de ce genre deviennent de plus en plus rares, grâce aux progrès de la méthode d'observation usitée aujourd'hui en médecine comme dans toutes les autres sciences plysiques. Que de madadies considérées autrefois comme un pur résultat de la sthénie ou de l'authénie des vaisseaux lymphatiques rentrent dans les précédentes catégories.

§ II. Lesions des ganglions lymphaliques.

On a rencontrédans les divers ganglions lymphatiques, tant extérières y diritérieurs, les mêmes altérations que dans les vaisseaux lymphatiques, dont ils sont en quelque sorte les réservoirs ou les aboutissans. Il serait superflu de les énumérer de nouveau. Notons seulement en passant que bien souvent les madaics des ganglions sont consécutives à celles des vaisseaux lymphatiques eux-mêmes, et aux altérations que peut éprouver le liquide qui circule dans ces vaisseaux. Al farticle lymphanyite, nous avons insisté, au reste, sur quelque-aunes des lésions anatomiques dont les ganglions lymphatiques peuvent être le siège, èt aur les rapports qui existent entre les inflammations de ces ganglions et les organes d'où ils reçoivent leurs vaisseaux lymphatiques.

6. III. Lesions de la lumphe.

Nous avons indiqué, en parlant des lésions physiques et mécaniques des vaisseaux lymphatiques, l'obstacle qui pouvait en résulter pour le cours de la lymphe. Nous ne devons nous occuper cie que des lésions que peut éprouver la lymphe dans ses propriétés physiques et chimiques, et pour ainsi dire dans son organisation. On a fait jouer autrelois un grand rôle à ce liquide dans la production des maladies; mais malheureusement, jusqu'ici, on avait supposé, imaginé; plutôt qu'observé, les altérations de la lymphe. Contentons-nous de signaler celles qui ont été décrites; nous n'aurons que trop 'ôt d'puisé ce sujet, car cette partie de nos connaissances médicales est encore bien peu avancée, et réclame de lonuess, de nombreuses et difficile recherches.

¿La quantité de la lymphe peut être augmentée (hyperlymphie) ou diminuée (hypolymphie); elle est augmentée, par exemple, chez les sujéts d'un tempérament lymphatique, et certainement elle est diminuée chez les individus tombés dans le marasme, soit à

la suite de maladies chroniques, soit à la suite de l'inanition. Ce n'est pas seulement danssa quantité, mais aussi dans sa qualitéque la lymphe peut éprouver des changemens. Le plus ou moins de fluidité de la lymphe est une des questions qui ont le plus occupé les humoristes du siècle dernier et du commencement du nôtre. On sait quel rôle ils ont fait jouer à l'épaississement de la lymphe dans la théorie d'un assez grand nombre de maladies. Que nous reste-t-il de toutes les discussions qui se sont élevées à ce sujet ? Rien ou àpeu-près. Pourquoi? parce que les opinions émises par ceux qui ont prispart à ces discussions sont purement conjecturales, hypothétiques , qu'elles ne reposent enfin , ni sur des observations précises , ni surdes expériences directes. Or, un esprit sage et vraiment philosophique n'admet pour vraies que des opinions appuyées sur la base large et solide de la saine observation et de la saine expérience. Certainement, la raison nous porte à penser que, comme le sang et d'autres liquides, la lymphe peut augmenter ou diminuer de fluidité; mais, je le répète, nous ne possédons presque rien de précis et de positif à cet égard. C'est là encore un de ces sujets peu explorés, pour ainsi dire vierges, qu'on nesaurait trop recommander à l'attention des vrais observateurs. La concrétion ou solidification de la lymphe. considérée comme le dernier terme de son épaississement, est une lésion qui a cependant été rencontrée par quelques médecins modernes.

Il y a déjà un certain nombre d'années que M. Dupuytren trouva une matière puriforme dans lesvaisseaux lymphatiques d'un des membresabdominaux où existait un fover purulent. Ce fait remarquable a été cité depuis partous les physiologistes qui ont discuté la question de savoir si les lymphatiques possédaient ou non la faculté d'absorber. soit la sérosité, soit diverses matières déposées accidentellement ou pathologiquement dans nos organes, Dans l'état actuel de la science , il est difficile encore, dans beaucoup de cas, de déterminer si une matière purulente, plus ou moins concrète, rencontrée dans les vaisseaux lymphatiques, s'y trouve par suite d'une résorption ou bien parsuite d'une suppuration de ces vaisseaux avec concrétion plusou moins prononcée de la partie coagulable que contient normalement la lymphe. Mais quelle que soit l'origine de la matière morbide q uel'on trouve ainsi parfois dans le système lymphatique, toujours est-il que ce liquide est altéré et dans sa consistance et dans sa composition chimique, et c'est là pour le moment la circonstance qui nous intéresse. MM. Andral, Velpeau, Tonnellé, Nonat, Cruveilhier, Duplay et plusieurs autres ont également en l'occasion de trouver du pus soit dans les vaisseaux lymphatiques , soit danis le canal, thoracique lui-même. An lieu de pus, M. Andral a trouvé plusieurs fois dans les lymphatiques une matière concrète, blunche, friable, semblable à des tubercules. Le canal thoracique en était rempli, chez une femme qu'il ouvrit, es 1824, et qui avait succombé à un cancer utérin. Dans un antre cas de cancer utérin, le même observateur rencontra une matière d'apparence tuberculeuse : l'é dans plusieurs lymphatiques inguinaux ; 2° dans d'autres lymphatiques qui fes dessinaires un les parois du bassin ; 5° dans le lymphatiques de la périphérie du poumon ; 4° dans le canal thoracique. (Recherch: pour servir à l'hist. des malad. du syst. lymphat., dans les Archér. de méd., t. vi; vo; aussi le Fréis d'anat., pathol. du même auteur.)

Un vaisseau lymphatique et le canal thoracique lui-même peuvent être complètement oblitérés par les matières concrétées qui existent dans leur cavité. Il se développe alors quelquefois , ainsi que nous l'avons dit plus haut, un système anastomotique pour la

continuation du cours de la lymphe.

Co n'est pas seulement du pus plus ou moins concret où de la mattère tuberculeus e l'aquellé suivant nous n'est bien souvent qu'une des nombreuses variétés que la matière de la suppuration peut présenter), qu'on a rencontré dans le système lymphatiques. Mascagny et Saunders prétendent avoir trouvé un liquide semblable à de la bile dans les lymphatiques du foie. M. Andral a souvent observé une teinte jame très prononcée dans la lymphe du canal thoracique, chè le les téchriques.

Selon Scemmering, des amas de phosphate calcaire ont été trouvés dans les vaisseaux lymphatiques. Dans sa thèse inaugurale, M. Lauth rapporte que, dans un cas de carie de l'os des îles, les vaisseaux lymphatiques du bassin étaient remplis de matière osseuse; dans divers cas d'épanchemens sanguins, dans la plèvre ou le péritoine, Mascagni raconte que plusieurs des vaisseaux lymphationes qui rampaient sous ces membranes étaient remplis de sang. Ces faits ne doivent pas être admis sans quelque réserve, si l'on se rappelle que , d'une part , Mascagni qui s'est immortalisé par ses beaux travaux anatomiques sur le système lymphatique, accordait un peu trop à leur puissance d'absorption, et que d'autre part, la lymphe présente parfois, sans mélange de sang avec elle, une teinte un peu rosée. M. Magendie a rencontré cette teînte dans la lymphe d'animaux soumis à un jeune prolongé. On objectera , peut-être, que dans les cas de ce genre , une certaine quantité de la matière colorante du sang avait pénétré dans le torrent lymphatique.

Mais en voilà bien assez sur les maladies du système lymphatique et de la lymphe, considérées sous leur point de vue le plus essentiel. On comprend assez que ces maladies diffèrent trop entre elles, et sous le point de vue de leurs causes, et sous celui de leurs symptômes, et sous celui de leur traitement, pour se prêter à une describtion commune, ou asphicable à toutes.

P. Lassus. Dissertation sur la lymphe, Paris, 1784, in-8.

Assalini. Essai médical sur les vaisseaux lymphatiques, Paris , 1785, in-12.

P. Mascagni. Vasorum lymphaticorum corporis humani historia et iconographia, Senis, 1787, in-fol.

R. N. D. Desgenettes. Analyse du système absorbant on lymphatique, Paris,

1791, in-12.

C. G. Ontyd. Diss. de cansă absorptionis per vasa lymphatica , Lngd. Bat. , 1705 . in-8.

Roussel. Lymphæ circulatio , Parmæ , an x11 , in-8.

J. A. Schwidt Muller. De lymphâ, Erlangæ, 1801, in-8.
A. Salmade. Précis d'observations pratiques sur les maladies de la lymphe, Paris, 1803, in-8.

Alard. De l'inflammation des vaisseaux absorbans, lymphatiques, etc., Paris, 1824, in-3, fig. — Du siège et de la nature des maladies, on Nonvelles considérations touchant la véritable action du système absorbant dans les phénomènes de l'économie aimisel, Paris, 1821, 2 vol. in-3.

M. Fodera. Recherches expérimentales sur l'absorption et l'exhalation , Paris ,

1824, in-8, fig.

E. A. Lauth. Essai sur les vaisseaux lymphatiques, Strasbourg, 1824, in-4.
R. Lippi. Illurazione fisiologiche e patologiche del sistema linfatico, Firenze, 1825, in-4 atlas.

reune, 1835, in-4, atlas.

**N. Folkmann. Das suqueder system, der wirheltliere, Leipzig, 1837, in-fol.,
fig.— Mémoirée sur les communications des vaiuseaux lymphatiques avec les
veines, Liège, 1839, 1n-6, fig. — Mémoire sur les vaisseaux lymphatiques de
la peau, des membranes muquenses et érreuses, din tissa nerreux et masculaire. Liège, 1833, in-4, fig.

J. F. Meckel. De vasis lymphaticis à S. Sommering, Leipsig, 1828, gr. in-fol., fig. J. Cruseilhier. Anatomic pathologique du corps humain, Paris, 1829, in-fol.,

fig. col.; rre livraison.

Panizza. Osservazioni antropozoetomico fisiologiche lulle vasi linfatici, Pavia z850, in-fol.

Nonat. Dissertation sur la métro-péritonite puerpérale, Paris, 1832, in-9.

J. BOULLAUD.

M.

MAGNÉSIE, MAGNESIUM (chim., médicale et thérapeutique). La magnésie est une base salifiable qui réunit à l'insolubilité presque complète dans l'eau des substances terreuses, la propriété caractéristique des l'alis de verdir les irop de violettes; aussi at-elle pendant quelque temps formé avec la chaux une petite section, parmi les bases salifiables, d'esignée sous le nom de substances terreuses atcatines. A cette époque également, on considérait la magnésie comme un corps simple, mais on suit aijourd'hui qu'elle est formée par la combinaison de l'oxigène avec un métal particulier, qui a été nomme magnésium e

Le magnésium, tel que M. Bussy l'a obtenu par la décomposition du chlorure magnésique, au moyen du potassium, est sous la forme d'une poudre gris de fer, brillante, malléable, infusible, sams action sur l'air et sur l'eau à la température ordinaire, absorbant l'oxigène à la chaleur rouge et formant de la magnésia.

La magnésia, combiné à différente proportions d'acide siliciqué (silico) et d'euu, forme la base des pierres connues sons les nome d'asberte, de tate, de stéatite, de serpentine, de pierre elteire, de marcolitée, etc. Elle existe aussi, mais plus ravement; à l'état d'hydrete pur, de horate et de carhonate; enfin on la trouve à l'état d'hydrete pur, de horate et de carhonate; enfin on la trouve à l'état d'hydrete plur, de horate et de salvate, d'assoute dans l'eau de la mer et dans celle des fontaines d'Eponn, en Angleterre, d'Égra, ès Sellitz et de Seydachutz, en Bohésine. C'est même des caux de sofontaines que l'on retire la majeure partie du sulfate de magnésie du commerce, qui sert ensuite à la préparation du carbonate demagnésie, de la magnésic caliènée et des différens sels magnésiens.

Magnésie pure ou magnésie caleinée. On l'obtient en calcinant à une forte chaleur l'Agdre-cerdenate de magnésie du commerce, que l'on a soin de choisir très blanc et très léger. L'eau et l'acide carbonique se dégagent et la magnésie reste. Elle est sous la forme d'une poudre blanche, bien mois légère qu'avant la calcination, s'attachant aux corps qu'elle touche, inspiude, inodore, insoluble ans l'eau, et curdissant néamonis le sirop de violettes; elle attire très lentement l'acide carbonique de l'air. Elle doit se dissoudre très l'entement l'acide carbonique de l'air. Elle doit se dissoudre très l'entement l'acide carbonique de l'air. Elle doit se dissoudre très l'entement l'acide carbonique de l'air. Elle doit se dissoudre sans effervescence dans l'acide sulfurique affaibli; elle forne alors un sulfate facile à reconnaître à sa saveur amère et à sa autres promptiéts.

La magnésie purcest la substance la plui propre à combattre les empsionnemens par les acides minéraux elle les neutralise à l'instant, et l'on peut en avale un excès sans danger (esy. Contra-prosov). Le cabonate de magnésie jouit des mêmes propriétés, mais il aurait finconvénient de distantre l'estònica per un volume considérable d'acide carbonique, ce qui est cause qu'on doit le rejeter. La magnésie est aussi employée pour combattre les sigreurs qui se forment dans les voise digestives (esy. Alongems), pour dissoudre et même empécher la formation des calculs vésicaux composés d'acide urique (e.g. Caterois, Enfin elle purquéjégèrement, tàma administric à la dosse de quatre grosà une once, dela yés dans de l'eau sucrée : soit que la propriété purgative luisoit inhérents, que d'ellerésulte de formation dans l'estoma de quedquese magnésien soluble, l'79y. L'UNCATIFS.)

· Hydro-carbonate de magnésie , dit aussi carbonate de magnésie ou magnésie blanche. Cette substance, que l'on trouve dans le commerce sous forme de briques carrées, très blanches et très légères, se prépare en précipitant une dissolution de sulfate de magnésie purifié par du carbonate de potasse. Il se forme du sulfate de potasse qui reste en dissolution, et un précipité qui n'est pas un simple carbonate répondant au carbonate alcalin employé, parce qu'il se dégage, même à froid, une portion d'acide carbonique qui se trouve remplacée par de l'eau. On chauffe afin de volatiliser cet acide carbonique, lequel sans cela retiendrait une partie du précipité en dissolution. On lave exactement le précipité, et on le fait sécher. Il est alors très blanc, très léger, soluble avec effervescence. dans les acides sulfurique , nitrique et hydrochlorique. Son usage à l'intérieur n'a d'inconvénient qu'en raison de cette effervescence même, lorsqu'on l'emploie à forte dose pour remédier aux empoisonnemens par les acides minéraux; mais cet inconvénient cesse d'en être un , et même tourne à l'avantage du médicament, lorsqu'on emploie le carbonate à petite dose contre les aigreurs de l'estomac qui résultent d'une mauyaise digestion; car alors l'acide carbonique dégagé agit comme stimulant, et contribue à rétablir les fonctions digestives, de même que cela a lieu pendant l'usage des carbonates alcalins, et des eaux chargées de gaz carbonique.

Hydrochtorate de magnisio. Ĝe sel nes emplois guier que dans la próparation des canx minérales artificielles; il est amer, déliquescent, très soluble dans l'eau et dans l'alcool, et difficile à obtenir cristellisé. On le prépare copendant en dissolvant du carbonate de magnèsie dans de l'acide hydrochlorique, de manière à neutraliser entièrement l'acide, filtrant et faisant évaporer la injeuer à la température de l'eau bouillante, jusqu'à ce qu'elle réfuse de se concentrer davantage. Une plus forte chaleur décomposerait le sel et en dégagerait l'acide; aussi ne peut-on pas l'obtenir entièrement: sec, et encore moins à l'état de chlorure ambydre. Celui-ci ne peut s'obtenir qu'en faisant passer du chlore ou de l'acide hydrochlorique geazeu sur de la magnisse chauffée au rouge-

Sulfate de magnésie, nomné aussi sel d'Epsom, sel de Scallit, sel calhartique amer. On obtient ce sel soit par l'évaporation des eaux qui le contiennent, soit par l'exposition à l'air humide des

schistes qui renferment à la-fois du suffure de for et de la magnésie, l'Oxigène de l'air est absorbé, et il se forme de l'acide suffurique et de l'oxide de fer; mais l'acide se porte de préférence sur la magnésie. On obtent donc le sel formé en lessivant la matière efficurie, faisant évaporer les liqueurs et cristalliser.

Le suffate de magnésie est blane, ordinairement cristallisé en prismes aiguillés à quatre pans, très légèrement efflorescens à l'air, et d'une saveur amère fort désagréable. Il est soluble dans, partie égile d'eut, à la température de quinze degrés, et dans beaucoup moins d'eau bouillante; il est presque insoluble dans l'alcool.

Le sulfate de magnésie dissous dans l'eau, jouit, comme sulfate, de la propriété de former avec le nitrate de baryte un précipité insoluble dans l'acide nitrique, et comme sel magnésien, des caractères suivans:

La potasse caustique y forme un précipité blanc, insoluble dans un excès d'alcali.

L'ammoniaque y détermine un précipité blanc, qui n'a pas lieu si, avant d'ajouter l'alcali, on acidifie suffisamment la liqueur avec de l'acide sulfurique, hydrochlorique ou nitrique.

Les bi-carbonales alcalins n'y forment aucun précipité à froid. Le sous-phosphate d'ammoniaque y forme un précipité greun, très abondant, de sous-phosphate ammoniaco-magnesien, sel presque insoluble dans l'eau, décomposable par la chaleur et les alcalis.

L'oxalate d'ammoniaque ne le précipite pas.

Le sulfate de magnésie est très usité comme purgatif. On le prend matin, à la dose d'une once à deux, dissuog dans trois ou quatre veres d'eau, soit pure, soit chargée d'acide carbonique. On lui substitue souvent, dans le commerçe, le sulfate de soude provenant d'Explointion des caux salées de l'est de la Erance, auquel on a donné la même forme siguillée, et cette substitution est même tellement labituelle, que ce sulfate de soude au portre pas d'autre nom que celui de sel-d'Epoon: de Lorraine. On reconnait cette funde aux caractères suivans: Le sulfate desoude est moins amet, et s'efficarit complétement à l'air; il n'est précipité par aucun alcali di acrbonate alcalin. Gumouver.

MAGNETISME ANIMAL. Je pais buncher une cirange matière. Il me sera difficile, dans un tel sujet, de conserver toujours le ton sérieux qui convient à quiconque s'occupe de recherches scientifiques on général, et de recherches médicales en particulier. Jose sepèrer qu'on nem fera pas un reproche de ce qui est la faut du sujet. Si l existe, dans le magnétisme animal, des choses plaisantes, diditules, absurdes, extravagantes, ce n'est pas à l'autieut de cet a' diditules, absurdes, extravagantes, ce n'est pas à l'autieut de cet a'

ticle qu'il faut s'en prendre. Tout ce que je demande à ceux qui liront le présent article, qu'ils soient ou non partisans du zoo-maguétisme, c'est qu'ils soient et demeurent profondément convaincus qu'il n'est pas dans mes intentions d'offenser le moins du monde les personnes dont je ne partage pas les opinions magnétiques. Na toujours eut s'aurai toujours pour maxime, de discuter librement les doctrines, et d'erspecter leurs anteurs : ceux dont les opinions se trouvent attaquées dans mon article peuvent en agir ainsi avec les miemmes ; s'ils ont tort, j'aurai bien fait de les combattre; s'ils ont raison, au contraire, tous les coups que je leur aurai portés rejailliront en quelque sorte contre moi, et je succomberai sous le poids de mes propres armes.

SECTION I. — DÉFINITION ET IDÉE GÉNÉRALE DU MAGNÉTISME ANIMAL.

On chercherait vainement une bonne définition du magnétisme animal dans les ouvrages de nos plus célèbres magnétiseurs. Beaucoup d'entreeux, soit par oubli, par prudence oupar un autremotif, se sont abstenus de toute définition. Il n'est guère plus facile, en effet, de définir le magnétisme, que de croire à quelques-uns des phénomènes qui, dit-on, le constituent.

« Les phénomènes singuliers qui résultent de l'extrême sensibilité « des nerfs , dans quelques individus , dit un illustre géomètre , ont

« donné naissance à diverses opinions sur l'existence d'un nouvel « agent, que l'on a nommé magnétisme animal » (Théorie anailyfique du calut des probabilités, par M. de Laplace). Certes, cen'est pas là une définition bien claire, et, pour ainsi dire, mathématique; pour que cette définition l'ût précise, il faudrait que M. de Laplace cut déterminé ce qu'il entendait par les mois ; phénomenes singu-

liers qui résultent de l'extrême sensibilité des nerfs.

« Ôn doit entendre par magnétisme animal, suivant M. Rostan, « ADOMAL), précintant van série de phénomènes physiologiques « jusqu'éci mal opprécia s, phénomènes ordinairement déterminés « plus précintant van despréciés » phénomènes ordinairement déterminés « chez quelques individus, par l'influence d'un autre niches « cerçant Chirathys actes dans le but de produire cet états. Pour être moins concise que la définition de M. de Laplace, celle de M. Rostan n'est quère moins obscure.

Je me garderai bien d'essayer une définition du magnétisme animal, après avoir signalé l'imperfection de celles de MM. de Laplace et Rostan. Je dirai seulement que le mot magnétisme a été appliqué aux phénomènes que nous signalerons plus bas, parce que, à l'époque où les modernes les observèrent, pour la première fois, on leur trouva 'guédque ressemblance avec ceux que l'on opérait slors pur le moyen de l'anment. Mais nous ne tarderons pas à voir qu'il existe entre les phénomènes du magnétisme propuement dit, et ceux du magnétisme animal, une immense différence, une différence que peut seul meaurer l'intervalle infini qui sépare les phénomènes anternativates des phénomènes surrantatures.

Quoi qu'il en soit, avant d'aller plus loin, je vais présenter une idée générale du magnétisme animal, considéré surtout sous le pour de vue de ses rapports avec le diagnostic et le traitement des maladies.

« Bien que notre intelligence et notre science médicale aient, dans ces derniers temps surtout , porté à un haut degré de certitude, le diagnostic des maladies des solides, nous ne pouvons nier cependant que, dans beaucoup de cas, ce diagnostic ne soit obscur, difficile, impossible même, avec les données actuelles. Le diagnotic, maleré les secours récens de la chimie, est encore dans l'enfance pour ce qui regarde les altérations des liquides, et surtout des fluides impondérables; eh bien ! je suis autorisé à penser que les facultés instinctives des somnambules pourraient servir à rectifier, éclairer ou confirmer notre jugement sur les altérations des solides dans les circonstances obscures, nous mettre sur la voie des découvertes à faire sur les altérations des liquides et des fluides. Ces facultés nous seraient utiles, surtout pour éclaircir l'histoire des névroses, des affections curanées, et de beaucoup d'affections chroniques ; elles pourraient peut-être en pénétrer les causes , qui nous échappent encore. Une maladie est souvent constatée par un médecin; mais il doute ou se méprend sur sa nature : il la juge inflammatoire, elle est nerveuse, une bonne somnambule peut alors lever ses doutes, redresser ses erreurs.

La thérapeutique médicalea fait d'immenses progrès par les trasurs des modernes, mais if fant l'avouer, et le moment est favorable pour être modeste, combien n'est-elle pas encore impuissante peur beaucoup de maladies! Elle trouverait de nouveaux secours, je peuse, dans les lumières que fourniraient les sommambules emphyés à la recherche des remèdes et au traitement de cortaines affections aigués ou chroniques, les bug graves et les plus incurables.

« Ce qui caractérise le grand médecin , c'est ce tact médical que la science accomplit, mais qu'elle ne donne pas, faculté moitié instinctie, moitié rationnelle, par l'aquelle il descend dans les individualités morbides différentes, et saisit les indications propres à chacune d'elles. Cette combinaison houreuse de l'instinct et de l'intelligence, qui est le génie, se trompe encore, alle est, d'ailleurs, très rance. Le vulgaire des médecine est réduit aux lumières péniblement acquises par leur intelligence qui connaît bien der règles générales, mais qui, s'appliquant difficilement et avec peu de bonheur, aux cas particuliers, est obligée alors de tâtonne rans cesse; or, dans le somnambulisme, pessort spécialement l'Instinct de l'homme, faculté remarquable chec certains étres, et éminement propre à deviner les besoins individuels. Pourquoi l'instinct de somnambules éprovés, ne s'unirai-il pas à l'Intelligence des médecins pour le traitement des maladies graves et douteuses? Leur instinct sentirile; déconvirsit ce que l'intelligence des derites jugerait et rectificais, elle proposerait, à son tour, des moyens dont le premier préciserait Poproprimité relative...

« Quelle est l'ambition légitime du médecin? de guérir. Il doit donc, s'il est conséquent avec lui-même, s'entourre de toutes lés puissances capables de le conduire à son but, pourva, toutefois, qu'ellen ne blessent pas la morale.... Médecin, j'appliquerail lemandist, comme je le ferai de l'opium, du quinquina, de l'émétique, et d'autres remêdes; it repaire l'enternant partie pur Sonnamentais couxte mi l'avsectration s'in BEAA PERCUSSION. DES médecins éhontés et faisant trafic de leur art, me traiteront stans doute de charlatan je serai un fanatique crédule aux yeux de plus d'un Orgon médical; un sot, un fou, un ambitieux, verront peut-étre en moi leur image; je sis stout cela, car j'ai ap-

pris à connaître les hommes : mais qu'y faire?....

« La puissance absolue du magnétiseur et l'obéissance passive du somnambule, ouvrent un vaste champ aux effets curatifs dans les maladies de ce dernier, et, d'abord, le somnambule dort de ce sommeil magnétique si salutaire par lui-même; il est susceptible, en outre, de voir ses maux et leurs remèdes; vous, son magnétiseur, vous les approuvez ou les repoussez. Mais, ensuite, vous pouvez tout sur cet être qui dort là, devant vous ; vous voulez, et il est enlevé à toute l'atmosphère d'hommes et de choses qui lui sont funestes, et place dans celle qui lui est bienfaisante! A-t-il froid, vous le réchauffez; a-t-il chaud, vous le rafraichissez. Vous soufflez SUR TOUTES SES DOULEURS , QUELLES QU'ELLES SOIENT , ET LES DOU-LEURS SE DISSIPENT; vous changez ses pleurs en rires, son chagrin en joie; son pays, sa mère lui manquent-ils, vous les lui faites voir sans les avoir vus vous-même ; prend-il les symptômes morbides d'un autre, vous les chassez de son corps ; vous paralysez sa sensibilité s'il doit subir une opération cruelle ; vous transformez Peau en un liquide qu'il desire ou que vous lui jugez utile, et l'eau

agiteomme o tiquide, wour pour ries faire qu'elle restat de l'au pour on estemac e is viutains a reflammé, et qu'elle devint du quiriquina pour son sam, et on système nerveux. Pai fili plus, j'ai rempit, pour une somnambule, un verve vide, elle husait, les mavement de la députition avaient lieu comme à l'ordinaire, et as soif fiait 'apaisé, avoc rien, j'ai calmé au faim, avec rien, je lui ai servi des diners splendides (des médecius conceveront dans certains cas la nécessité de pareilles expériences)..., que ne poutno pour la guirèrion d'un et es ur lequie on peut tout. Voità, certes, wie médecine nouvelle, une médecine d'homme à homme... Une vocenté ferme et morte, pêtem de tendresse de charité, dans venoesse sain et vigoureux, soit le plus grand modificateur de toutes ter matades en général.....?

Mais, je m'arrête, car j'entenda le lecteur se récrier, et m'accuser de prêter complaisamment aux magnétiseurs, des absurdités révoltantes, ou plutôt des opinions tellement insensées, que la seule réçonse à de pareilles choses, serait une forte dose d'hellébore. Four me disculper d'un reproche aussi peu mérité, je m'empresas de déclarer que tout le passage qu'on yéent de lire est extrait textuelement, litteralment, de la thése soutenue à la faculté de médécine de Paris, le 50 août 1852, par M. Affréd FILLISSIER, de la Martinge, ancien interne des hojituxe chospies civils de Paris, jan-cien ciève de l'école pratique, travail sur lequel je reviendrai plus lôm.

SECTION II. — des procédés employés pour opérer les phénomènes du magnétisme animal, ou de la magnétisation.

sº Procedé de Mesmer. Une petite cuve en bois était élevée au milleu d'une vate salle, fameuie sous le nom de haquet; cette cuve était terminée par un couvercle percé d'un certain nombre de tous, d'ois sortient des branches de fer coudées et mobiles. Les mishades étaient rangés autour de ce baquet, et chacun avait as branche de far, laquelle, à un moyen du coude q'u'elle présentait, pouvait être appliquée directement sur la partie malade. Une corde placés autour de leur corps les missiait les uns aux autreis; quelques fois, on formait une seconde chafine en faisant communiquer entre eux les malades par le moyen de leurs mains. Un forde-piene était placé dans un coin île la salle, et l'on y joustait fièrena airs sur des mouvemens variés; on y joignait même quelquefois la musique vo-cale. Tous ceux qui magnétissient avaient dans la main une baguette de fer, longue de dix à douze pouces, et qui était considérée comme le condectieur du fluide magnétique. Elle avait aussi, disait-

on, la propriété de le concentrer dans sa pointe; et d'en rendre ainsi les émanations plus puissantes. Le son, dans le système mesmérien, était aussi conducteur du magnétisme, et pour communiquer le fluide au piano, il suffissit d'en approcher la baguette; la corde dont d'entourzient les malades étuit destinée, ainsi qua chaîne des mains, à augmenter l'intensité de la magnétization. L'intérieur du baquet était le foyer du fluide magnétique; les matières qu'il contensit ne renfermaient rie mqu'il ful électrique.

Les memériens magnétissient aussi directement au moyen du doigt et de la higuette de fer, promenés devant le visage, dessus ou derrière la tête, et sur les parties malades, faujoure en observent la direction de pédec. On agissiai encore sur les malades en les regulant fixament; et surtout en pressantave les mains les diverses yécions du bas-ventre, maninalation audeuxofics continuée pendant

des heures entières.

Les hommes seuls n'étaient pas soumis à la puissance magnétique. On magnétisait aussi les arbres 3 on les cenhantait pour sinidire, sans toutefois que les magnétiseurs fussent encore parrenus à renouveler le miracle des arbres de la forêt de Dadone. Il n'est payingu'aux corps les plus insainnies, de qu'unce tasse, une bouteille, un verre, etc., que l'on ne crût habiles à contracter la vertu magnétique.

2º Procédé des magnétiseurs modernes. On a renoncé généralement de nos jours au pompeux appareil de Mesmer. La personne qui doit être magnétisée est assise, soit sur un fauteuil commode, soit sur un canapé, soit sur une simple chaise. Assis sur un siège un peu plus élevé, en face et à un pied de distance d'elle, le magnétiseur paraît se recueillir quelques momens, pendant lesquels il prend les mains de la personne à magnétiser, de telle manière que l'intérieur des pouces de celle-ci touche l'intérieur des pouces de l'opérateur, lequel fixe les yeux sur elle, et reste dans cette position jusqu'à ce qu'il sente qu'il s'est établi une chaleur égale entre les pouces mis en contact. Alors il retire ses mains, et les tournant en dehors, les pose sur les épaules, où il les laisse environ une minute, et les ramène lentement par une sorte de très douce friction le long du bras jusqu'à l'extrémité des doigts. Ce mouvement, connu sous le nom de passe, doit être répété cinq ou six fois. Le magnétiseur place ensuite ses mains au-dessus de la tête, les v tient un moment, les descend en passant devant le visage à la distance d'un ou deux pouces, jusqu'à l'épigastre, où il s'arrête encore en appuvant ses doigts, puis il descend lentement le long du corps jusqu'aux pieds. Ces passes avant été suffisamment réitérées, le maguétiseur termine son opération en prolongeant les passes au-delàde l'extémité des mains et des pieds, et socount ses doigts à deque fois; enfin, il fait devant le visage et la poitrine des passes transversales à la distance de trois à quatre pouces, en présentant les deux mains rapprochées, et les écartant brusquement ensuite. Quelquefois, le magnétiseur place les doigts de chaque main à trois ouquatre pouces de distance de la tête et de l'estomac, les fise dans cette position pendant une ou deux minutes, puis, les foliganat et les rapprochant alternativement de ces parties avec plas ou moins de promptitude, il simule le mouvement tout naturel qu'on exécute lorsqu'on eut es debarrasser d'un liquid qui aurait humecét l'estrémité des doigts. (Foy. le Rapport de M. Husson à l'académie royale de médecine.)

L'honorable M. Deleuze, l'un des apôtres les plus fervens du ma gnétisme animal, a indiqué dans ses ouvrages les conditions nécessaires au succès de l'opération magnétique. En voici le sommaire : Il faut que toutes les personnes qui assistent à cette opération observent le silence le plus religieux, et que l'expression de leur physionomie n'inspire ni gêne au magnétiseur, ni doute au magnétisé. Certains magnétiseurs exigeaient une autre condition bien sévère, et qu'il n'est pas aussi aisé de trouver que les précédentes parmi les hommes vraiment éclairés : c'était une foi sincère au magnétisme. Mais, selon d'autres magnétiseurs, cette condition n'est pas absolument de rigueur, MM. les commissaires de l'académie royale de médecine déclarent d'ailleurs, par l'organe de leur savant rapporteur, qu'ils ont eru devoir s'affranchir de l'obligation qu'imposent les magnétiseurs d'avoir une foi robuste, et néanmoins ils ont été témoins de presque tout ce que le magnétisme animal a de plus prodigieux.

SECTION III. — Exposition chronologique des systèmes
DITS MAGNÉTIQUES.

§ 1º. Jusqu'à ces derniers temps, on avait généralement considéré Mesmer comme l'inventeur du magnétime animal, et de là le nom de mesmérisme sous lequel il a été assez long-temps désigé. Mais voil de qu'aijourd'hui, pour ennobilir sans doute les phésamènes magnétiques, on veut que leur origine se perde dans la nuit des temps et remonte en quéque sorte jusqu'à la création du monde. En effet, suivant quelques modernes partisans du magnéisme animal, tels que MM. Deleuze, Bertrand, Nostan, Foissac, etc., on doit rattacher à l'ordre des phénomènes qu'il embrasse tout ce qu'en nous raconte de merveilleux sur les sibylles, les pythonisses, les magiciers, les sorciers, les rophètes, les possédés, etc.. « Je crois, dit M. Rostan , qu'une foule de faits miraculeux trouvent une explication physiologique naturelle dans le magnétisme. »

M. Foissac est plus explicite encore dans le passage suivant de l'ouvrage qu'il vient de publier : « Le somnambulisme et la plupart des « phénomènes merveilleux qui l'accompagnent, l'isolement, l'insen-« sibilité, l'exaltation de l'intelligence, l'intuition, l'instinct des « remèdes, la vue sans le secours des yeux, la communication des pen-« sées, la prévision furent observés dans tous les temps, Les somnam-« bules ont été désignés tour-à-tour par les noms d'onéiropoles, de « pythies, de sibylles, dedevins, de prophètes, de voyans, d'inspirés , « de fées, de sorciers, d'extatiques, de convulsionnaires, etc. Cet état «singulier avait frappé d'étonnement et d'admiration les plus « grands hommes de l'antiquité. La plupart ne pouvant l'expliquer « par des forces naturelles qui leur étaient inconnues, l'attribué-« rent à la bienfaisance des dieux, Isis, Osiris, Sérapis, Apollon, « Vulcain, Jupiter, Esculape, etc. Les saints pères et même des sa-« vans modernes, parmi lesquels je citerai Dehaen, entraînés par « l'esprit de leur siècle et les préjugés populaires, n'y virent que « l'action du démon. Cette ignorance de la cause première des phé-« nomènes magnétiques égara de sages esprits, alluma les bûchers « du moyen âge, et fut la source de mille superstitions, de schismes « déplorables et des plus odieuses cruautés. »

Je regrette que l'espace me manque pour suivre M. Foisse duns son histoire du magnétisme chez les Hébreux, chez les Gres, chez les Res, chez les Gres, chez les Res, chez les Gres, chez les Remains, chez les Gaulois et dans le moyen âge; mais je me puis m'empécher de rapporter les passages dans lesquals il établit que Moise et Jésus-Christ lut-même et ses apôtres étaient ou des magnétieurs ou des sonnambules magnétiques. « Moise ayant et-avoyé Jésus écombattre contre les Amalécites, monta sur une col-« line avec Aaron et Hur, et lorsque Moise tenait les mains les «Vées, Israel était victorieux; mais lorsqu'il les abaissait un peu, « Amalec avait l'avantage. Cependant les mains de Moise étiant lassase et appeauties; éest pourquoi ils prirent une pierre, et « l'ayant mise sous lui; ju's y assit, tandis qu'àaron et Hur soute-anient les mains des deux échés; a insi les mains ne se lassérent pas, « juaqu'au coucher du soleil , et Josué passa les Amalécites su fil de «l'éubé».

« Jésus chassait les démons et guérissait les malades par l'impo-« sition des mains.... Jésus possédait à un si haut degré cette vertu « prodigieuse, qu'il suffisait de le toucher, lui ou quelque chose « qui lui avait appartenu, pour être aussitôt guéri. Jésus entra

« dans la maison de Simon, dont la belle-mère avait la fièvre, et. de-« bout auprès de la malade, il commanda à la fièvre de la quitter, « et la fièvre la quitta » (M. Foissac aurait pu se dispenser de rapporter ce miracle à l'imposition des mains ; car il n'est fait aucune mention de cette imposition ou mieux opération magnétique pour parler comme lui...). Deux aveugles s'étant approchés de α Jésus, en criant : Fils de David, avez pitié de nous! il leur dit : « Croyez-vous que je puisse faire ce que vous me demandez? ils « répondirent : Oui seigneur ; alors il toucha leurs yeux en disant : « Qu'il vous soit fait selon votre foi! Aussitôt leurs veux furent « ouverts, et Jésus leur défendit fortement d'en parler », (On voit qu'il existe une différence entre la puissance magnétique de Jesus et celle de nos magnétiseurs modernes : en effet , pour que des aveugles voient, Jésus est obligé de leur ouvrir les yeux; au contraire, et ceci est bien plus miraculeux, les individus imposés par nos magnétiseurs voient les yeux fermés, et même sans veux). - Cette défense, si souvent répétée ailleurs, prouvait que « c'était par la sainteté de sa vie et de sa doctrine, et par des miracles « d'un ordre plus élevé qu'il voulait établir sa divinité : il guérissait a parce qu'il avait pitié des malades. Il arriva même qu'étant allé à «Nazareth, il ne put faire aucun miracle, si ce n'est qu'il guérit un pe-« tit nombre de malades par l'imposition des mains. Il s'étonnait de « leur incrédulité en disant : Nullus propheta în patriă suă. La foi « était donc une des conditions du succès; ce qui porte à croire « que Jésus se servit du magnétisme pour guérir, etc. - La plupart « des guérisons opérées par les apôtres après qu'ils eurent recu "l'Esprit saint, sont d'un ordre surnaturel; cependant, il faut a remarquer que l'imposition des mains est presque toujours em-«ployée : non que cette imposition fût toujours la cause de la « guérison, mais elle en était seulement le signe et le moyen. » (Foissac . Rapports et discussions sur le magnétisme animal . p. 462 et

Il n'appartient qu'an saint-siège de connaître de l'orthodoxie de M. Foissac, dans les passages que nous venons de citer, mais il nous sera bién permis de nous étonner un peu du rôle qué fait-jouer M. Foissac à l'élévation des mains de Moise dans la victoire que Jose de reprote sur les Amalécites. Avant de croire avec cet autur que c'est par une simple opération magnétique, une élévation de mains, que Moise a fait triompher Jossé et passer les Amalécites au fil de l'épée, nous prierons MM. Dupotet et Chapelain de vou-loir hien, dans le prochaine bataille qui se livrera, monter sur une collie, et faite pencher la victoire tantôt d'un otôfs, fautôt de l'au-

suiv.)

tre, selon qu'ils éleverontou qu'ils baisseront les mains. Nous avons quelque peine à croire qu'à l'exandre, Annibal, César on Napoléon ceusent pu être, au fort d'une bataille, à la merci d'une passe on d'un cièn-d'ezid du plus habile magnétiseur, et que mesdemoiselles Cœline, Samson et Pétronille (célèbres somnambules) fassent jamais les miracles racontés dans les évangiles.

Quant aux miracles autres que ceux dont nous parlent les saintes écritures, non-seulement il est permis de ne pas adopter les explications que nous en donnent les magnétiseurs, mais aussi de les révoquer en doute. C'est bien aux cas dont il s'agit ici que s'applique en partie une saillie de J .- J. Rousseau contre certains philosophes : « c'est, dit-il, une manie commune aux philosophes de tous les âges « de nier ce qui est, et d'expliquer ce qui n'est pas ». M. de Laplace, dont M. Foissac a pourtant osé invoquer le grand nom en fayeur des doctrines magnétiques, s'exprime ainsi au sujet de quelques inspirés : « Il est vraisemblable que plusieurs de ceux qui se « sont annoncés comme avant recu leurs doctrines d'un être surna-« turel , étaient visionnaires : ils ont d'autant mieux persuadé les « autres qu'ils étaient eux-mêmes persuadés. Les fraudes picuses « et les moyens violens dont ensuiteils ont fait usage, leur ont paru « justifiés par l'intention de propager ce qu'ils jugeaient être des a verités nécessaires aux hommes. » (Vov. l'Essai phil. sur le « calcul des probabilités, p. 252.)

Ainsi M. de Laplace appelle estionnaires ceux que nos magnétiseurs regardent comme des fisieurs de miracles, et il explique les choses singulières opérées par les somnambules, en supposant que chez eux quelques-uns des sens ne sont pas complètement endermis. (Otre. cft. p. 250-51).

Laissant donc aux magnétiseurs le soin et la responsabilité d'expliquer les miracles par le magnétisme amimal, ce qui au fond est la même chose que si on expliquait le magnétisme animal par les miracles, et constitue réellement l'argument connu sous le nom d'obseurum per obseurius, nous allons poursuiver l'histoire de cette superstition scientifique en passant à Memer.

Paracelse, Vanhelmont et quelques autres avaient déjà signalé, long-temps avant le système mesmérien, les singulières propriétés de l'aimant. Vers le commencement du dix-huitième siècle, les vertus thérapeutiques de cet agent étaient devenues fanneusse. Plus atard, un certain jésuire, du nom de Hell, enflanman, pour aimsi dire, l'ardente imagination de Mesmer, en lui racontant qu'il devait (Hell) à l'emploi de cet agent la guérison d'un rhumatisme dont il était affecté l'ui-mème, aimsi que de grands succès chez

d'autres malades. Dès-lors Mesmer multiplie les expériences, couvre , pour ainsi dire , l'Allemagne d'anneaux , de baguettes et de lames magnétiques, et fait retentir tous les journaux du bruit de ses cures magnétiques. Bientôt il croit s'apercevoir que l'aimant n'est pas nécessaire pour obtenir les effets observés ; d'où il conclut qu'ils sont dus à la puissance d'un agent particulier essentiellement différent de l'aimant, et qui tient en quelque sorte sous son empire suprême tous les phénomèmes de l'univers. « C'est un fluide uni-« versellement répandu ; il est le moyen d'une influence mutuelle « entre les corps célestes, la terre et les corps animés. . . . L'action « et la vertu du magnétisme animal peuvent être communiquées « d'un corps à d'autres corps animés ou inanimés. Cette action a « lieu à une distance éloignée , sans le secours d'aucun corps ina termédiaire, elle est augmentée et réfléchie par les glaces , com-« muniquée, propagée, augmentée par le son... Quoique ce fluide « soit universel , tous les corps animés n'en sont pas susceptibles ; « il en est même, en très petit nombre à la vérité, qui ont une pro-« priété si opposée, que leur seulc présence détruit tous les effets « de ce fluide dans les autres corps... Par le moven du magnétisme, « le médecin connaît l'état de santé de chaque individu, et juge avec « certitude l'origine , la nature et les progrès des maladies les plus « compliquées : il en empêche l'accroissement, et parvient à leur « guérison , sans jamais exposer le malade à des effets dangereux « ou à des suites fâcheuses , quels que soient l'âge , le tempérament « et le sexe, » (Mémoire de Mesmer sur la découverte du magnétisme animal, page 74.) Comme si les magnétiseurs eux-mêmes n'avaient pu échapper au

Comme si les magnétiseurs eux-mèmes n'avaient pu échapper au proverbe du drivin magnétiseur de M. Foissac (nutlius propheta in patris val.) Mesmer voit les savans et les médecins de l'Allemague traiter ses sublimes découvertes de jongleries et de fables. Il prend le parti de voyager. Chemin faisant, il rencontre en Suisse un nommé Gasiner, qui, par le charme de ses conjurations, quérit, en se jouant, les maladies nerveuses, qu'il dissit être l'œuvre du démon. Mesmer ne voit dans ces conjurations autre chose que le charme du magnétisme animal, et, après être retourné à Vienne, se décide enfin à venir enrichir la bonne ville de Paris du trésor de sa décon-entre, et s'e mrichit en revanche de l'or pur que verse à pleines mains dans son magique baquet, la foule crédule dont fourmille cette capitale de la civilisation et des miracels.

Voici les effets qu'éprouvaient les malades rangés autour du haquet mesmérien, et soumis à ses émanations : quelques-uns étaient calmes et tranquilles; d'autres toussaient, crachaient, sentaient

quelques légères douleurs, avaient des sueurs; d'autres étaient agités et tourmentés de convulsions, éprouvaient un resetrement à la gorge, des soubresauts à l'épigastre, aux hypocondres; poussaient des cris perçans, versaient des pleurs, avaient des hoquets, raient d'une manière irrésitable et immodrée. On voyait des malades se chercher exclusirement, en se précipitant les uns vers les autres, se sourire, se parler avec affection, et adoucir mutuellemeut leurs criess. Tous étaient soumis à celui qui les magnétisait; ils avaient beau être dans un assoupissement apparent, sa voix, un reçand, un sième les en retirient.

« On ne peut s'empêcher de reconnaître », dirent les commissaires pris au sein de l'académie des sciences, de la faculté de médecine et de la société royale de médecine, « une grande puissance qui « agite les malades, les maîtrise, et dont celui qui les magnétise « semble être le dépositaire ». Cette commission, dont le rapporteur était le célèbre et infortuné Bailly, conclut des expériences dont elle avait été témoin et de celles qu'elle avait faites elle-même : 1º qu'il n'existait aucun fluide particulier qui méritât le nom de fluide magnétique; 2º que tous les effets obtenus n'étaient que le résultat de l'imagination frappée, puisque, d'après leurs expériences, on avait obtenu ces effets magnétiques sans magnétisme, pourvu que les malades crussent qu'ils étaient magnétisés, et que, d'une autre part, ces effets n'avaient pas eu lieu, lorsqu'on avait magnétisé les malades sans qu'ils s'en doutassent; 5º que les erises produites dans les traitemens magnétiques pouvaient être dangereuses et jamais utiles.

Quelque temps après la publication du beau et philosophiquè raport de Bailly, M. de l'uységur, l'un des plus ardenses et des plus débomaires ectateurs du magnétisme animal, dota la doctrine mesmérienne de la découverte du somnambulisme magnétique, phénomène que Bailly avait déjà entreva, mais d'une manière confuse. Nous verrons plus loin ce qui caractérise ce sommeil.

Un médecin de Lyon, de mémoire tant soit peu plaisante, Petetin, découvrit, vers le commencement de ce siècle, un phénomène plus miraculeux encore, s'il est possible, que tous ceux observés avant lui. Selon ce médecin, dans la catalepsie hystérique (état rattaché par les modernes magnétiques), il ya transport de tous les sens ou de quelque-unas d'entre ux dans l'épigastre, à l'extremité des doigts et des ortelis. « L'intel-a ligence, dit-il, paraît être éteinte; mais loin de l'être, elle est tel-a lement exaltée, que les cataleptiques possèdent jusqu'à un certain ey ontin le don de prophétic. (Végre l'article Catalexism de ce dic-

tionnaire, et l'ouvrage de Petetin, intitulé: *Rectricité ansmale*, prouvée par la découverte des phénomènes de la catalepsie hystérique et de ses variétés, Paris, 1808.)

6 II. En 1825, M. Rostan publia, dans le dictionnaire de médecine en 21 volumes, un article sur le magnétisme, qui produisit une trop grande sensation d'étonnement sur le public médical, pour que nous ne devions pas en donner ici l'analyse. Le nom, le profond savoir, l'esprit éminemment philosophique de l'auteur, appellent toute l'attention du lecteur sur ce que nous allons mettre sous ses yeux. Après avoir affirmé que la vue est suspendue chez la plupart des somnambules magnétiques, M. Rostan ajoute : « Mais a si la vue est abolie dans son sens naturel, il est tout-à-fait de-« montre pour moi qu'elle existe dans plusieurs parties du corps." Al'a ppui de cette assertion, M. Rostan rapporte l'expérience suivante : il placa sa montre à trois ou quatre pouces derrière l'occiput d'une de ses somnambules, à laquelle il demanda ensuite si elle vovait quelque chose. - Certainement, dit-elle, je vois quelque chose qui brille; ca me fait mal .- Ou'est-ce que vous vovez briller? -Ah! ie ne sais pas, ie ne puis vous le dire attendez; ca me fatigue ... attendez ... c'est une montre .- Pourriez-vous me dire l'heure qu'il est? - Oh! non, c'est trop difficile... attendez ... ie vais tacher... Je dirais peut-être bien l'heure, mais je ne pourrai jamais voir les minutes. Il est huit heures moins dix minutes (ce qui était exact). - M. Ferrus répéta la même expérience avec le même succès. Il fit tourner plusieurs fois l'aiguille de sa montre; on interrogea ensuite la malade sur l'heure que cette montre marquait, et elle répondit sans se tromper. « Une autre « fois, dit M. Rostan, je plaçai la montre sur le front, la som-« nambule accusa bien l'heure, mais indiqua les minutes au re-« bours, c'est-à-dire en plus ce qui était en moins, et réciproque-« ment ; ce qu'on ne peut attribuer qu'à une moindre lucidité dans « cette partie. Ainsi voilà bien la faculté de voir transportée dans « d'autres organes que ceux qui en sont chargés dans l'état normal.» M. Rostan ajoute : « Vous n'avez qu'à vouloir interdire le mou-

wement à un membre, deux out que a toutoi ment se ainse s'imme mobilité la plus parfaite; il est impossible à la personne magnétisée, de le remure le moins du monde, si faut la déparalyser
spour qu'elle puisse s'en servir. Ne croyez pas cependant que cette
simmobilité ne soit que le résultat des gestes magnétiques, et que
« le somnambule, en voyant ces gestes, compreune ce que vous
« voulex, et fasse semblant d'être parlysée. Le volonté seule, Fine lention de peralyser un membre, la lengue ou un sens, m'a suffi-

« pour produire tet effet , que parfois j'ai eu beautoup de peine « à détruire. »

Peu de temps après l'article de M. Rostan, parut le Traité de l'extase de feu le docteur Bertrand, ouvrage où se trouvent dévepopées avec la foi la plus vive les diverses coyances magnétiques, telles que l'instituct des remèdes; la prévision, l'inertie morale, la comminication des symptômes des maladies, la communication des pensées, la vue sans le secours des yeux, etc.

§ III. En 1851, M. Husson, au nom de la commission chargée par l'académie d'assister aux expériences magnétiques de M. Foissac, lut son rapport dont je vais transcrire ici les conclusions.

1º Les moyens qui soni extérieurs et visibles ne sont pas toujours nécessaires pour opérer les effets magnétiques, puisque, dans plusieurs occasions, la volonté, la fixité du regard ont suffi pour produire ces phénomènes, même à l'insu des magnétisés.

2º, 5º, 4º. Le temps nécessaire pour transmettre et faire éprouver l'action magnétique a varié depuis une minute jusqu'à une demi-heure. Le magnétisme n'agit pas en général sur les personnes bien portantes; il n'agit pas non plus sur tous les malades. Il se déclare quelquefois pendant qu'on magnétise, des effets fréquens, insignifians, que la commission n'attribue pas au magnétisme seul, tels q'un peu doppression; de chaleur ou de froid, et quedques autres phénomènes nerveux, dont on peut se rendre compte sans l'interention d'un agent particulier, savoir, par l'espérance ou la crainte, la prévention d'une chose inconnue et nouvelle, l'ennui qui résulte de la monotonie des gestes, le silence et le repos observés dans les expériences; enfin, par l'imagination, qui exerce un si grand empire sur certains esprits et sur certaines organisations.

5º Les offets produits par le magnétisme sont très variés : il agite les uns, calme les antres i le plus ordinairement il cause l'accoldrationt momentanée de la circulation, des mouvemens convulsis fibrillaires, pàssagers, ressemblant à des secousses électriques, un engourdissement plus ou moins profond, de l'assoupissement, de la sonnolence, et, dans un petit nombre de cas, ce que les magnétieurs appelleut commanbultime:

6º L'existence d'un caractère unique propre à faire reconnature, dans tous les cas, la véalité de l'état de sonnambulisme n'a passide constatée; rependant on peut conclure avec certitude que cet état existe, quand on syit se développe les facultés nouvelles que cet état été désignées sous les nons de chairvoyance, d'étatistion, de prévance, de nocéasion intérfeuer, ou bien de cruisde chancements.

dans l'état physiologique; comme l'insensibilité; un accroissement subit et considérable des forces, et que cet effet ne peut être rapporté à une autre cause.

7º Comme parmi les effets attribués au somnambulisme il en est qui peuvent être simulés, le somnambulisme lui-même peut quelquefois être simulé, et fournir au charlatanisme des moyens de déception.

8º Le sommeil provoqué avec plus ou moins de promptitude, et établi à un degré plus ou moins profond, est un effet réel, mais non constant, du magnétisme; il est démontré à la commission qu'il a été provoqué dans des circonstances où les magnétisés n'ont pu voir, et ont ignoré les moyens employés pour le déterminer.

ge Lorsqu'on a fait tomber une fois une personne dans le sommeil magnétique, on n'a pas toujours besoin de recourir au contact et aux passes pour la magnétiser de nouveau : le regard du maétiseur, su colonté seule, ont sur elle la même influence; on peut non-seulement ajir sur le magnétisé, mais encore le mettre completement en somnambulisme, et l'en faire sortir à son insu, hors de sa vue, à une certaine distance et au travers des portes.

10º Il s'opère ordinairement des changemens plus ou moins remarquables dans les perceptions et les facultés des individus qui tombent en somnambulisme par l'effet du magnétisme. Quelques-uns, au milieu du bruit des conversations confuses, n'entendent que la voix de leur magnétiseur : plusieurs répondent d'une manière précise aux questions que celui-ci ou que les personnes avec lesquelles on les a mis en rapport leur adressent ; d'autres entretiennent des conversations avec toutes les personnes qui les entourent. Toutefois, il est rare qu'ils entendent ce qui se passe autour d'eux. La plupart du temps, ils sont complètement étrangers au bruit extérieur et inopiné fait à leurs oreilles, tel que le retentissement de vases de cuivre vivement frappés près d'eux , etc. Les yeux sont fermés ; les paupières cèdent difficilement aux efforts qu'on fait pour les ouvrir. Cette opération , qui n'est pas sans douteur, laisse voir le globe de l'œil convulsé, porté vers le haut et quelquefois vers le bas de l'orbite. Quelquefois l'odorat est comme anéanti : on peut leur faire respirer l'acide hydrochlorique ou l'ammoniaque sans qu'ils s'en aperçoivent. Néanmoins , quelques-uns sont sensibles aux odeurs. La plupart des somnambules vus par la commission etaient complètement insensibles (comment concilier ceci avec ce qui vient d'être dit plus haut, savoir que l'opération d'ouvrir les paupières n'était pas sans douleur?) : on pouvait leur

chatouiller les pieds, les narines et l'angle des yeux par l'approche d'une plume, leur pincer la peau de manière à l'ecchymoser, les piquer sous l'ongle avec des épingles enfoncées à l'improviste et à une assez grande profondeur, sans qu'ils en témoignassent de la douleur. Une malade enfin a été insensible à une des opérations les plus douloureuses de la chirurgie (amputation d'un sein cancéreux).

11° Le magnétisme agit avec la même intensité et la même promptitude à une distance de six pieds que de six pouces. L'action à distance ne paraît pouvoir s'exercer avec succès que sur des individus

qui ont déjà été soumis au magnétisme.

13º La commission n'a pas vu qu'une personne magnétisée pour la première fois tombit en sommambulisme; c n'a été quelquébois qu'à la lutitème ou distrime séance que le sommambulisme s'est décher', et il a été constamment précédé du sommeil ordinaire, cet le repos des sens, des facultés intellectuelles et des mouvemens volontaires.

15º Pendant leur somnambulisme, les magnétisés conservaient l'exercice des facultés qu'ils avaient pendant la veille; leur mémor paraissait même plus fidèle et plus étendue. A leur réveil, ils dissient avoir oublié totalement toutes les circonstances de l'état de somnambulisme.

14º Les forces musculaires des somnambules étaient quelquecios engourdies et paralysées; d'attres fois les mouvemens n'étaient que génés, et les somnambules marchaient en chancelant, à la manière des hommes ivres, tantôt sans éviter, tantôt en évitant les obstacles placés sur leur passage; quelques somnambules conservaient intact l'exercice de leurs mouvemens, ou même étaient plus forts ou plus agiles que dans l'état de veille.

15º Les commissaires ent eu deux comnambutes distinguer, les yeux fermés, les objets que Von a placeis devant eux ji ten nichésiqué sens les loucher, le couleur et la valeur des cartes; sit on tudes most tracés à la main ou quelques tignes de livres que Von a ouverte au basard. Ce phénomère a eu tieu alors même qu'ovec les doigt on fermait vacaclement l'ouverture des paujoires.

10° La commission a rencontré chez deux somnambules, la fuelli de prévoire du cate de l'organisme plus ou moins tolognés, plus ou moins compliqués. L'un d'eux annonça, plusieurs mois d'avonce, le jour, l'heure, la minute de l'invasion et du retour d'accès épiciptiques; l'autre indiqua l'époque de sa guérison : leurs prégisions se sont réalisées avoc une exactitude remarquable; elles n'ent parts s'appliquer qu'à des actes ou des lésions de l'organismes.

17º Les commissaires n'ont vu qu'une somnambule qui ait indi-

què les symptòmes de la maladie de trois personnes avec lesquelles on l'avait mise en rapport.

18º Pour établir avez justesse les effets thérapeutiques du magnétisme, il faudrait avoir expérimenté sur un grand nombre d'individus; cela n'ayant pas eu lieu, la commission s'est bornée à direc qu'elle a vu un trop petit nombre de fois, pour oser prononcer, Quelques-uns des malades magnétises n'ont ressenti aucun bien; d'autres ont éprouvé un soulagement plus ou moins marqué; estavoir i'un, la suspension de douleurs habituelles; l'autre, le retout des forces, le troitième, un retard de plusieurs mois, dans l'apparition d'accès épileptiques; et, un quatrième, la guérison complète d'une paralysis grave et ancienne.

On voit, par l'exposé des précédentes conclusions, combien diffère la foi magnétique des commissaires nommés en 1851 par l'académie royale de médecine, représentés par M. Husson, de celle des commissaires, pris, en 1784, au sein de l'académie des sciences, éla ficulté de médecine, de la société royale de médecine, et représentis par Esilly. Que de progrès cette foi ne semble-telle pas suir faits em moins d'un demi-stècle! Jen en livrerai point, pour le moment, à la discussion des faits qui ont servi de base aux conclusions dont on vient de prendre comnaissance; mais je dois rappler ici que M. le docteur Dubois («d'Amiens) en a fait une critique qui est un vuit chef-d'œuvre de haute raison et de la plaisanterie la plus fine et la plus ingénieuxe.

Îl me reste encore à parler de deux écrits sur le magnétisme anisult l'un de ces écrits est une thèse solumineuse de M. Fillassier, l'autre est celui de M. le docteur Foissac, dont j'ai déjà fait mention plus haut. Bien que celui-ci soit postérieur à la thèse de M. Fillassier, comme il paraît avoir été suratu composé à l'occasion du rappert de l'académie, sa place naturelle est à la suite de ce rapport; sigvaise and re quedques mois avant de m'occuper de la dissertation de M. Fillassier. On verra, d'ailleurs, que ce dernier travail est, if s'ore de dire, le bouuret de la doctrine magnétique.

§ IV. Je commencerai par reprocherá M. Foissac d'avoir complétement passé sous silence la réfutation du fameux rapport de lacidimie, par M. le docteur Dubois (d'Amiena). Une réfutation de cette importance valait bien la peine d'être elle-même l'objet d'auc réfutation, et puisque M. Foissac ne s'est sac largé de répondre à M. Dubois, ne craint-il pas qu'on en tire la conséquence que les bons argumens lui ont manqué plus encore 'que la bonne volonit?

Quoi qu'il en soit, environ la moitié de l'ouvrage de M. Foissac est

consacrée au rapport de l'académie, y compris les circonstances qui l'ont précédé et suivi. De toutes ces circonstances , celle qu'il ne faut pas surtout oublier de rappeler, c'est que le rapport dont ils'agit n'a pas encore été discuté, et que, par conséquent, il n'a point obtenu la sanction du corps savant auguel il a été lu. L'autre moitié de l'ouvrage, sous le titre de notes, ne contient guère que des recherches historiques sur le magnétisme animal (vovez ce que nous en avons dit plus haut). Quant aux faits qu'on y rencontre, je suis obligé de dire qu'ils n'offrent pas une très grande nouveauté, ce dont l'auteur convient lui-même , comme on peut le voir par le passage suivant de sa conclusion : « Quoique les discussions et le rap-« port favorable de l'académie, n'aient pas eu le retentissement « qu'on pouvait en attendre, on ne peut que se féliciter d'avoir gagné « à la cause du magnétisme les hommes de mérite qui ont signé ce « rapport.... La plupart des faits que je rapporte ne m'appartien-« nent point, il est vrai....; je ne pouvais donner une meilleure « preuve, qu'en publiant ce recueil, j'avais moins en vue ma ré-« putation , que le desir d'être utile Parmi les médecins qui s'oc-

« cupent avec succès aujourd'hui du magnétisme, on compte plus que jamais des savans recommandables et une grande partis de la génération studieuse des jeunes médecins... M. le professur Andral A, dans sou cours de pathologie interne, consacris duux elegons automatical de l'apparation de l'apparation

« il a , du moins , reconnu les deux principes fondamentaux du ma-« gnétisme : l'influence qu'un individu exerce sur un autre, par « l'acte de sa volonté et l'existence du somnambulisme.....»

M. le docteur Foissac me permettra de lui faire observer que le somnambulisme et l'influence qu'excre un individu sur un autre, par l'acte de sa volonté, constituent deux faits qui étaient dans de domaine de la physiologie long-temps avant qu'il fit question du magnétisme animal, et que, les admettre, ce n'est point se déclare partisan du magnétisme animal, tel que le comprennent MM. Foissac, Chapelain et Fillassier, le ne pense pas, par exemple, que M. le professeur Andral ait terminé ses leçons sur le magnétisme, en deressant à se nombreux éléves l'espèce de déprécation qui se trouve à la fin de l'ouvrage de M. Foissac : « Que le somnambu- a limes autrout, présent insetimable de la divinité, soit entre les mains des jeunes médécins comme un dépôt sacré qu'ils respec- « tent toujours. »

La thèse de M. Fillassier, présentée et soutenue à la faculté de médecine de Paris, le 30 d'août 1832, est, sans contredit, l'hymne le plus hardi qui ait encore été composé en l'honneur du magnétisme suimal, de ce présent inestimable de la divinité. C'est l'avis de M. Foissac lui-même, qui la considère comme un progrès, ajoutant qu'il fut une époque où toutes les foudres de l'école auraient accueilli une telle témérité (pag. 552).

§ V. M. Fillassier magnétise un de ses amis , qu'il ne nomme pas , et qui professait pour le magnétisme un scepticisme bien déplorable (à cette époque le magnétiseur lui-même était loin d'être un croyant). Malgré ce double manque de foi, il arriva que le magnétisé s'endormit, Bone Deus, quel sommeil ! d'abord ce sommeil fut infernal; au second tour de passe-passe magnétique, il fut céleste. Si vous ne m'en croyez pas, vous en croirez du moins M. Fillassier que je vais laisser parler devant vous, dans un style approprié au sujet. « Ainsi, en le voulant, j'avais pu , dit M. Fillassier, produire a des phénomènes nouveaux et particuliers, sur un homme à qui « je me reconnais et suis effectivement inférieur sous d'autres rap-« ports. Sceptique au caur sec , à l'esprit défiant , par une volonté a dure et inflexible, j'avais d'abord fait naître chez lui les supplices « de l'enfer; j'avais ensuite produit les joies du paradis , quand , à « ma volonté ferme , mais s'exercant avec calme et douceur, le cœur " d'un ami , d'un homme , avait ajouté son amour, sa bienveillance! « En v réfléchissant maintenant, je vois qu'en une heure j'avais par-« couru les deux phases par lesquelles le magnétisme animal a passé « depuis quarante ans. D'abord sceptique, ignorant et brutal (on a voit que M. Fillassier ne se flatte pas), armé d'une volonté dure et a tendue comme la verge de fer dont se servait Mesmer, j'avais « provoqué une de ces crises affreuses si fréquentes auprès de ses « baquets, etc. » Pendant que M. Fillassier poursuivait le cours de ses expérien-

Pendant que M. Fillassier poursuivait le cours de ses expérienscemagnétiques, ó prodige l'sous l'influence de peines morales très vives, une affection gastro-intestinale chronique, qui s'était montrée dâjé chez his à l'âge de cirqu et de diz an se, er éveilla pour la toisième fois, avec une intensité telle qu'elle menaça directement ta vaje. Mais, grace au magnétisme, op peut désormais se jouer d'une effection gastro-intestinale chronique qui menace directement la vie: il suffit pour clad d'intier M. Fillassier, et de se rendre chez M. Chapelain. Ce que je ne comprende pas bien, c'est que M. Fillessier, qui était alors pour le moins aussi bon magnétiseur que M. Chapelain, ait eu la modestie de chercher auprès de celui-ci une guérison qu'il tenait dans seu propres mains; il faut avouef d'allieurs qu'une telle modestie eu tiben la récompense dont elle était digne. En effet, M. Fillassier qui cruignait, nous avouet-cil avec une candeur dont M. (Appelain lui siaura gré, M. Fillassier, avec une candeur dont M. (Appelain lui siaura gré, M. Fillassier,

dis-je, qui craignait de trouver dans M. Chapelain un de ces charlatans tout-à-fait étrangers à la médecine, et qui se font magnétiseurs faute de mieux , reconnut qu'il s'était trompé complètement, ce qui prouve que pour être magnétiseur on n'est pas infaillible. Quoi qu'il en soit, M. Chapelain mit M. Fillassier, atteint d'une très grave affection gastro-intestinale chronique, en rapport avec une de ses meilleures somnambules, dont malheureusement on ne nous donne ni le nom , ni l'adresse. « Cette somnambule m'indique, « dit M. Fillassier, sans se tromper, le siège de mon affection gas-« tro-intestinale, sa nature (on ne dit pas quelle était cette nature, « ce qui aurait tant satisfait notre curiosité) , ses causes , son début , « le genre de souffrances qu'elle me causait, qu'elle m'avait causé. « qu'elle me causerait, » Oue prescrit notre somnambule devineresse? Ce qu'elle prescrit? eh! mon Dieu! des sangsues. Vous l'entendez, des sangsues; et puis, allez nous dire que les somnambules ne connaissent pas des remèdes dont les plus habiles médecins n'ont pas la moindre idée! vraiment, il n'y a que des somnambules qui , dans une affection gastro-intestinale chronique, puissent avoir la lucide et incomparable pensée de prescrire des sangsues, le plus près possible de l'arifice de l'anus !... Plus tard , la somnambule assure à M. Fillassier qu'une couche épaisse de mucosités, collée sur les parois de son estomac et de ses intestins , commençait à les irriter, et finirait par y produire une inflammation s'il ne les expulsait par des purgatifs. M. Fillassier hésite un instant; mais qui pourrait résister long-temps à la meilleure somnambule de M. Chapelain, même quand elle prescrit des purgatifs? M. Fillassier cède donc, et se purge; et ne croyez pas qu'il se purge une seule fois : qu'aurait fait une seule purgation chez M. Fillassier, qui avait une couche épaisse de mucosités collée sur l'estomac et les intestins ? il revient à trois nouvelles purgations, et il n'oublie pas de nous dire l'époque précise de ses trois mémorables purgations : c'était du 4 au 9 avril 1852, pendant les plus grands ravages à Paris du choléra-morbus, tant il est vrai qu'il n'y a que la foi qui nous sauve! Grace à cette foi, secondée, il est vrai, par une quadruple purgation, M. Fillassier fut sauvé, et il eût été bien ingrat s'il n'eût pas ensuite annoncé à tout l'univers les merveilles du magnétisme. Pour moi , je n'attends que le moment où j'aurai fait connaissance de M. Chapelain et de la somnambule qu'il a mise en rapport avec M. Fillassier, pour abjurer mon incrédulité. Avant d'en finir avec cette grande praticienne, le lecteur me permettra d'ajouter, que non contente d'avoir vu une couche épaisse de mucosités collée sur les parois de l'estomac et des intestins de M. Fillassier, elle devina son caractère.

ses pensées les plus intimes, et qu'il n'est pas enfin de petils détails, propres à son individualité, qu'elle n'ait saisis dans son sommeil magnétique.

Maintenant que nous savons qu'il ne manque rien à la santé de M. Fillassier, prêtons toute notre attention aux faits qu'il veut bien se donner la peine de nous raconter.

1^{er} FAIT. — Il a pour titre: Insensibilité extérieure pendant le somnambulisme, vue par l'épigastre, l'occiput et le front.

2º FAIT. — Son titre est un peu singulier, le voici : Somnambule NE: et élèvée pour le diagnostic et le truitement des maladies. — Plussieurs de ses consultations : elle offre le troisième degré du somnambulième.

Parmi les personnes pour le diagnostic et le traitement des maladies desquelles cette somnambule étain née et avait été élevée, se trouve M. Fillaiseir ; il s'agit en effet ici de la grandesomnambule qui le guérit de son affection gastro-intestinale chronique par divers moyens, entre autres, les sangsues, et les quatre purgatifs dont nous avons parlé.

3 xxx. — Jeune gomnambule se traitant et se quérissant elle-même; ses vues à distance; ses prévisions; sa ficilité à prendre les symptimes des malades des autres, à les diapostripur, les traites On produit sur elle la transmutation des liquides; on abolit la sensibilité, et par la companyation des liquides; on abolit la

§ var. — Sommanhuk domant sur su maladie un diagnostic et un traitement différent de ceux des médecies, voyant dans l'espace, domant des consultations pour les autres.—On produit sur elle la transmutation des liquides. — Différence remarquable entre sa we ordinaire et sa vie sommanhulique.

5° ET DERNIER FAIT. — Somnambule se guérissant elle-même, accouchant sans douleurs; opérée d'une tumeur, sans douleurs; guérissant sa fille, etc., et restant incrédule malgré tous ces faits!

Signalons maintenant quelques-unes des particularités les plus remarquables, c'est-à-dire les plus incroyables, de ces faits, puis nous exposerons les principes qu'en a déduits M. le docteur Fillassie.

Cest M. Fillassier qui ent la fiveur de magnétiser, presque malgénia, la personne dort il est question dans le premier fait, famme de ménage de deux de ses amis de collège, belle brune, grause, bien épaisse élien lourde, un peunhystérique, ne comnaissant pus même de mon le magnétiem. A la première magnétisation ecte personne ne fit rien qui fût bien au-dessus d'une femme de ménage qu'elle tuit. Elle répondit seulement à son magnétissur ovee cette ouis particulière aux somnambules, et qui ne produit jamais plus d'effet sur le magnétiscur et sur les spectateurs que lorsqu'elle sort d'un être aussi matériel que cette fille.

Quelque temps après, notre femme de ménage refusa obstinément de se laisser endormir par M. Fillassier qu'on avait prié de la magnétiser (il a soin de noter que c'est toujours à la suite d'un dîner qu'il se livre au grand œuvre de la magnétisation , chez cette femme J. M. Fillassier, ne pouvant mieux faire, proposa à la femme de ménage un accommodement , c'était d'être spectatrice au moins de l'action qu'il allait exercer sur une des personnes présentes. Il est des accommodemens avec les femmes de ménage comme avec le ciel; aussi celle-ci accepta-t-elle la proposition, ne sachant pas d'ailleurs à quoi elle s'exposait, en transigeant ainsi avec un magnétiseur. « Je feignis, dit M. Fillassier, de magnétiser « un de mes amis, mais les manœuvres que j'exercais sur lui fu-« rent toutes faites avec la ferme volonté d'agir sur elle ; bien que « placée à quelque distance de moi , elle ne tarda pas à s'endormir « et à tomber en somnambulisme (écoutez!). Je fis enlever exprès « toutes les lumières de la pièce où nous nous tenions; nous nous « trouvâmes alors dans l'obscurité. Je pris ma montre avec toutes « les précautions nécessaires pour qu'elle ne pût être même aper-« eue par la somnambule, et la placai sur son front, le cadran « étant dirigé vers la peau . et le reste de la montre étant soutenu « et entièrement caché par la paume de la main droite ; l'appuvai « les doigts de l'autre main sur les paupières, pour augmenter et « maintenir leur occlusion déià complète par elles-mêmes. -« Ou'avez-vous sur le front? demandai-ie à la somnambule. -« Une montre, me répondit-elle, après un peu de réflexion. -» Voyez l'heure. - Je ne puis. - Voyez-la; je le veux. - La « grande aiquille est sur le 6 , la petite est après le 7, me répon-« dit-elle, après une forte concentration. Nous passames dans « l'appartement à côté , qui était éclairé , et nous pûmes constater « qu'il était sept heures et demie à la montre (c'est ce que la som-« nambule aurait pu dire , s'il n'était apparemment plus poétique « et plus magnétique de dire que la grande aiguille était sur le 6 et « la petite après le 7).... Je tournai plusieurs fois sur elles-mêmes « les aiguilles de ma montre , sans savoir moi-même à quelle heure « elles s'étaient arrêtées, puis je la placai avec les mêmes précau-« tions sur l'occiput de la somnambule : - Quelle heure est-il à « ma montre? - Elle resta long-temps concentrée et dit enfin : « La plus grande aiguille est sur le 5, la plus petite est entre le « 3 et le 4 . mais plus près du 3. - Je passai dans la chambre « éclairée, et je vis en effet que ma montre marquait trois heures « vingt-cing minutes, » Les amis de M. Fillassier placèrent la montre sur l'épigastre de

la somnambule, par-dessus les vêtemens : l'ail épiqustrique , malgré le bandeau que ces vêtemens formaient au-devant de lui . ne se trompa pas plus que l'œil du front et celui de l'occipital. C'était un argus que cette femme ; son corps était tout œil, et quel œil! un œil qui voit dans l'obscurité mieux que ne voit notre chétif œil, proprement dit, en plein midi,

Mais c'est avoir assez fatigué notre première somnambule, passons à la seconde. Nous avons déjà fait quelque connaissance avec elle, puisque, comme nous l'avons noté plus haut, c'est celle à laquelle M. Fillassier doit l'avantage d'avoir été guéri d'une affection gastro-intestinale chronique, et d'une couche de mucosités collée sur les parois de l'estomac et des intestins, N'oublions pas que cellelà était née et avait été élevée pour le diagnostic et le traitement des maladies. C'est'M. Chapelain qui élève ainsi et dresse certaines femelles. Le portrait de cette femme, dressée, pour ainsi dire, à la chasse des maladies , mérite d'être mis sous les veux du lecteur qui n'a pas peur des sorciers, surtout quand il ne les voit qu'en portrait. « Madame V..., âgée de trente-sept ans, est assez grande, « maigre, sèche, et douée de cette constitution particulière où « prédominent les os, les veines et les nerfs, constitution en quel-« que sorte érectile, dans laquelle l'exaltation et l'affaissement, L'EM-« BONPOINT ET LA MAIGREUR, la rougeur et la pâleur se succèdent « avec la rapidité de l'éclair, à la moindre action de l'atmosphère « ou des hommes. Ses cheveux d'un blond foncé, ses yeux enfoncés « et perçans, sa figure maigre et vieille, mais pleine de feu, et « même un peu dure, lui donne quelque chose de l'air qu'on prête « aux sorcières, » On le voit , si le portrait n'est pas de fantaisie , il nous promet une curieuse série d'actes plus merveilleux les uns que les autres. Ce qui suit satisfera la curiosité des plus exigeans.

« C'est un être remarquable par sa puissance à sentir les maladies « de ses semblables, et à trouver pour elles un traitement propre... « C'est vers cette fonction uniquement que M. Chapelain a concen-« tré toutes les facultés de madame V... Ce médecin a déterminé « pour la première fois le somnambulisme chez elle pendant le « cours d'une gastro-entérite chronique très avancée et TENDANT « AU CANCER : ELLE A ÉTÉ GUÉRIE PAR LE SOMMEIL MAGNÉTIQUE dont « elle dormait une heure ou deux tous les jours, et par l'usage de « quelques moyens que dans sa lucidité elle se prescrivait à elle-« même ... J'ai soumis à son investigation des malades que ni

« M. Chapelain ni elle n'avaient jamais vus, des malades que j'ob-« servais depuis long-temps, dont je connaissais les affections in-« ternes, des malades dont le caractère, les qualités morales et « intellectuelles m'étaient familières par suite d'une fréquentation α habituelle; j'affirme que cette femme a parfaitement saisi à la pre-« mière vue leurs maladies, qu'elle leur a prescrit un traitement « très rationnel, et le plus souvent le même que celui que je « LEUR FAISAIS SUIVRE (D'où il suit que, grâce à M. Fillassier, « notre siècle pourrait, à la rigueur, se passer de l'usage de ma-« gnétiser dans le traitement des maladies, et qu'il aurait pu lui-« même se dispenser de consulter une somnambule dont tout l'art « consistait à prescrire le même traitement que celui qu'il aurait « prescrit lui-même avec ses propres lumières). Elle a fait plus . « elle a SENTI leurs qualités morales, intellectuelles, leurs carac-« tères, leurs penchans, leurs pensées intimes. Je l'ai vue me dona ner, sur la présentation immédiate d'un cheveu de mes amis, « médecin résidant en province, à plus de cinquante lieues de la « capitale, une consultation parfaitement juste en tous points. Je « l'ai vue diagnostiquer, mais plus difficilement et avec plus de a lenteur, des affections d'organes dont elle n'a pas les analogues , « des organes génitaux de l'homme, comme flux de semence, in-« duration de la verge, et leur prescrire un traitement on ne peut « plus convenable. En général, son diagnostic est certain. »

M. Fillassier se contente de choisir quatre consultations parmi celles qu'elle a données devant lui , et qu'il trouve très remarquables. L'espace ne nous permet pas de les consigner ici. En admettant, d'ailleurs, comme nous autorise à le faire ce qu'a dit plus haut M. Fillassier, en admettant, dis-je, qu'elle ait été aussi habile que lui dans le diagnostic, et aussi rationnelle dans le traitement des maladies pour lesquelles elle a été consultée, comme il n'y aurait là rien de décidément merveilleux, et que nous nous occupons uniquement ici de merveilles, nous pouvons sans inconvénient nous dispenser de parler en détail et de ce diagnostic et de ce traitement. Il n'y a que la circonstance suivante qu'il ne nous est pas permis de passer sous silence. Consultée pour un cas d'éléphantiasis des Grecs, madame V.... a prescrit l'usage d'une plante qu'il a été impossible à MM. Chapelain et Fillassier de reconnaître d'après la description qu'en a donnée notre botaniste somnambule: J'engage ceux qui seront plus habiles que MM. Chapelain et Fillassier en botanique, à vouloir bien nous donner le nom de cette plante, qui ne peut manquer d'exister, puisque madame V l'a prescrite. Voici, au reste,

la savante description de cette plante telle qu'elle a été tracée par notre somnambule : « Je vois une plante dont la racine est « comme celle de la carotte jaune , mais se divise de plus en plu-« sieurs racines plus petites et semblables; sa feuille ressemble à « celle du panais ; elle est plus longue cependant. Je la vois dans « un pays qui n'est pas très chaud, où il y a une espèce d'hiver « sans gelée , un temps frais. Ce pays, très grand, est entouré « d'eau. J'y vois des nègres, mais plus de blancs que de nègres. Je « ne trouve pas de fleurs à cette plante. Elle croît dans le sable , et « est aussi commune en ce pays que la fougère en France; les bes-« tiaux, les chevaux en mangent la feuille quand ils viennent de « mettre bas leurs petits. Ils vont la chercher comme les chiens le « chiendent. Cette plante est sans odeur. Les nègres de ce pays ont « la pean toute marquée; ils sont plus gros que grands. Les blancs « y sont de toutes sortes. Les villes sont bâties en bois ; les maisons « sont belles, vastes, avec de petites lucarnes pour fenêtres; dans « les bois de ce pays, il y a de grands singes. Si l'on pouvait avoir « cette plante fraîche, il faudrait en raper la racine et la manger « cuite dans l'eau , sans sel ni poivre. En s'en nourrissant ainsi « pendant quelques mois, ce monsieur serait complètement guéri, » Nous ne saurions trop engager M. Chapelain à vouloir bien ache-

ver l'éducation de la sommanhule qu'il a si heureusement dressée, pour le diagnostic et le traitement des maladies, en lui faisant apprendre les noms des choses qu'elle prescrit; car, quelque claires et satisfaisantes que soient des descriptions telles que celle qui vient d'être rapportée, il faut avouer qu'elles ne remplacent qu'incomplètement les noms, et qu'il faudrait toute la clairvoyance d'une nouvelle sommanhule ad hee, pour deriner les objets ainsi décrits.

Nous voici arrivéa à notre troisème fait : mademoiselle Ctarrice Léfr., que l'on crogati sourde de naissance, fut infurctuensement traitée par les médecins les plus recommandables de la capitale. Ses parens, qui, par leur fortune et leurs qualités, tiennent un rang distingué dans le monde, la menèrent chez une de ces prétendues sonnambules ; qui, sans être dirigées par aucun médecin, donneut elles-mêmes, à tort et à trivers, des consultations fabuleuses (il est bien entendu, en effet, que les sonnambules ne peuvent être lucides; estienvoyantes, qu'avec la permission du médecin et de par messieura les magnétiseurs). La sonnambule non munie de l'autorisation préscrité par les statuts magnétiques, assure la jeinne Clarice qu'elle ne ressentirait rien de l'action magnétique : prédiction aussi vaine quigletime. En effet, la jeune Clarice vint avec son piere consulter. M. Ctapelain ; et non-seulement I la mit en sonnambulisme, mais

aussi (ce que nos plus grands magiciens et nos plus habiles sorcières ne font pas tous les jours) il la rendit, en un instant, si clairvoyante, si lucide, si savante anatomiste, qu'à la quatrième séance magnétique, « elle déclara voir parfaitement bien son oreille in-« terne, en donna une description anatomique très exacte, et af-« firma qu'elle n'était point sourde de naissance comme on le « croyait, mais que la surdité provenait de l'ébranlement commu-« nique à son oreille interne par des coups de pistolet et de fusil « tirés en signe de réjouissance auprès de la femme qui la portait à « l'église , le jour de son bantême, » Rien n'est égal à la béatitude qu'éprouvait cette jeune demoiselle, pleine d'esprit, mais triste. quand elle dormait du sommeil magnétique que lui procuraient les passes de M. Chapelain. « Si tu savais , disait-elle alors à son père, si « vous saviez tous combien je suis heureuse dans l'état où je suis! « Je ne puis le comparer à rien; je ne voudrais jamais en sortir; « cependant il faut être raisonnable; je ne suis pas chez moi. Le « magnétisme me fait beaucoup de bien, c'est lui qui me guérit. » Vous donc, mesdames, qui avez quelque goût pour la suprême béatitude, faites-vous magnétiser; et, si vous êtes malades, si, par exemple, vous êtes sourdes de naissance, ou bien, parce que votre oreille interne aura été ébranlée par les coups de fusil ou de pistolet, tirés en signe de réjouissance auprès de la femme qui vous portait le jour de votre baptème , vous guérirez par-dessus le marché. Toutefois, faites comme notre demoiselle, pleine d'esprit, mais triste : prescrivez-vous pendant votre lucidité somnambulique. un jour, trois grains d'émétique; un autre jour, vingt-quatre arains d'inécacuanha. Le vomitif , l'éméto-cathartique produiront leurs effets habituels (vous n'ignorez pas lesquels) sans que, pour cela , le somnambulisme en soit le moins du monde trouble ; et vous direz, comme elle, moitie en riant, moitie en grimacant : que c'est mauvais ! mais cela m'est nécessaire. On conçoit, en effet, même sans avoir l'ineffable béatitude d'être en somnambulisme, combien il est nécessaire d'avaler un jour, trois grains d'émétique, un autre jour, vingt-quatre grains d'ipécacuanha, quand on est pris pour un sourd ou une sourde de naissance et que notre surdité provient de l'ébranlement de l'oreille interne par le mécanisme religieux indiqué plus haut.

Permettes moi, cher lecteur, avant de faire mes adieux à mademoiscelle Clarice Lef..., de vous dire combien elle avait de reconnissance pour le magnétiseur qui la rendait si heureuse, et combien aussi sa piété filiale ctait exemplaire. Laissons parler M. Fillassier, qui, seul, possède un style digne d'exprimer de telle aux des parles de la contra de la companya de la companya de la comtra de la companya de la com choses. « Pendant les premières séances, dit-il, sa lucidité ne s'était « concentrée que sur elle-même, et ne s'était occupée que d'elle « seule; mais, rassurée bientôt à cet égard, elle se prit, dans les « séances suivantes, à tout ce qui l'entourait : elle se réfléchit d'aa bord sur son magnétiseur, M. Chapelain. Qu'il est bon pour a moi et ses malades! répéta-t-elle souvent; que son magnétisme « me fait de bien / Elle se fixa ensuite sur son père, à qui ELLE DÉ-« COUVRIT A DISTANCE UNE INFLAMMATION CHRONIQUE COMMEN-« CANTE DU PYLORE, DONT IL NE SE DOUTAIT PAS, MAIS OU'ELLE DÉ-« CRIVIT FORT BIEN : ET POUR LAQUELLE ELLE PRESCRIVIT UN TRAI-« TEMENT ON NE PEUT PLUS RATIONNEL ». Augun de ceux qui savent combien est rationnel le traitement que mademoiselle Clarice prescrit dans les cas de surdité, ne doutera qu'il n'en fût ainsi de celui que cette tendre fille ordonna à son père, et qu'on aurait bien dû nous indiquer, afin que nous puissions faire jouir nos pères de son bénéfice, toutes les fois que nous aurions découvert ou fait découvrir chez eux, à distance, une inflammation chronique commencante du pylore, dont ils ne se doutaient quère.

Je me vois encore forcé d'ajouter quelque chose à l'histoire vraiment curieuse, édifiante et convertissante de mademoiselle Clarice, en copiant toujours textuellement l'auteur de cette légende magnétique : « Sa facilité à saisir, et en se jouant, pour ainsi dire, les « phénomènes ambians , se tournait quelquefois contre elle-même ; « c'est ainsi que je l'ai vue prendre les douleurs de dos, de ventre, « les palpitations de cœur, les serremens précordiaux, tous les mal-« aises, enfin, d'une jeune demoiselle de dix-huit ans, atteinte d'une « affection des poumons, du cœur et de l'intestin, et qui n'avait « avec elle d'autre contact que d'être dans la même pièce.... A me-« sure qu'elle guérissait, son somnambulisme dévenait de plus « en plus lucide, et nous étonnait par sa vue toujours infaillible, dans « l'espace et le temps.... (ici, lecteurs, je réclame votre plus sérieuse « attention , si vous en êtes encore capables)? Dormant , à Paris , « dans le salon de M. Chapelain, mademoiselle Clarice VOYAIT, à « Arcis-sur-Aube (sans longue-vue, bien entendu) sa mère, né-« CRIVAIT son occupation dans le moment, son attitude, ses pensées « intimes; précisait, en entrant dans les plus petits détails; le « moindre changement que sa mère y apportait; PRÉDISAIT, pour « une heure, un jour, plusieurs jours plus tard, la visite de telle ou « telle personne à sa mère, leur entretien, la venue de telle ou « telle lettre . l'effet que sa mère en ressentirait immédiatement . ses « réflexions ultérieures... La jeune somnambule annonçait aussi à « son père , l'arrivée des lettres de sa mère, et disait, d'avance, leur

« contenu. Elle vir un jour sa mère souffrante, et elle dicta, pour « elle, une consultation qui arrivait à Arcis-sur-Aube au moment « où monsieur son père recevait à Paris, la première lettre où sa « femme lui parlait de sa maladie. »

Ce ne sont pas là toutes les prédictions de mademoiselle Clarice. Je crois, mais je n'oserais l'affirmer, qu'elle prédit, entre autres choses merveilleuses : 1º que M. Fillassier ferait sa Biographie magnétique, dans une dissertation dédiée à Casimir-Delavigne, et présentée à la faculté de médecine de Paris, le 30 août 1852, pour obtenir le grade de docteur en médecine (grade ou titre bien inutile pourtant, quand on a le bonheur de connaître et de pouvoir opérer des miracles de diagnostic et de thérapeutique, tels que ceux dont nous entretenons le lecteur); 2º que je serais, pour mon malheur; chargé de l'article magnétisme animal de ce dictionnaire, et qu'après avoir lu ladite Biographie magnétique et toute la dissertation qui la contient, je me convertirais enfin à la foi de MM. Chapelain, Dupotet de Senneyov, Foissac, etc., etc.; et que ma conversion, vraiment miraculeuse, serait suivie de celle des deux ou trois personnes qui auront eu la bonté de lire cet article. Je dois ajouter que cette prédiction de mademoiselle Clarice s'est accomplie aussi ponctuellement que toutes les autres, et que, comme M. Fillassier à eu l'indispensable précaution de le noter : « toutes les « mesures possibles ont été prises pour connaître la vérité sur ces « vues, dans l'espace et le temps; que les recherches étaient faciles « entre une famille remplie de probité et d'intelligence, et des « médecins consciencieux; et que, toujours, la lucidité de made-« moiselle Clarice a été justifiée par l'évènement »; ainsi qu'elle le sera toujours, dans la suite des siècles, amen.

J'en suis fiché pour les impatiens, mais nous ne sommes point encore au bout des prodiges dont la vie de mademoiselle Clarice est pour ainsi dire tissue. « Son somnambulisme offirait cela de parti« culier et de rare, qu'elle conservait l'indépendance des araisons à « côté de la soumission de su volout à celle de M. Chapetain. Elle « avait aussi conscience de la liberté de l'une et de l'obéissance de l'autre. M. Chapetain changeait—il, en effet, pour elle l'eau en « vins, en lait, en un liquide quel qu'il fit; dont lui seul et moi avions le sexert (et il lui suffisit poir cela de magnétier, sans « dire mot, l'eau avec une intention donnée): Cela a le goût du « austi (du vin, etc.), disait—elle, cela en a la couleur, parse que « vous le voulez ; mais fe suis hien que ce n'est que de l'eau, et « cependant fe ne puis faire, même en le vouleuri, que ce ne soit de cate quand pe le hois. M. Chapelain opérait sussi sur elle ha trans-

« mutation des liquides, lors même qu'elle était éveillée. Il pou-« VAIT AUSSI LUI FAIRE VOIR DANS CET ÉTAT ARCIS-SUR-AUBE, « QU'IL N'AVAIT JAMAIS VU LUI-MÊME. » Un jour, ô jour à jamais mémorable! un jour qu'il faisait nuit , M. Chapelain « fit grossir a indéfiniment à ses veux une miette de pain, dont il éleva lentea ment le volume. » Courage! M. Chapelain, quand on a fait de tels miracles, on peut en faire de moindres, et le moment n'est pas éloigné, j'ose le prédire (car moi-même aussi je me mêle de faire des prédictions), où vous aurez trouvé le secret de la transmutation des métaux , comme pour mademoiselle Clarice vous avez trouvé celui de la transmutation des liquides: le miracle de la pierre philosophale étant opéré par vous , vous ne tarderez point à accomplir celui du mouvement perpétuel et de la quadrature du cercle; et pour mettre enfin le comble à tous vos miracles, vous déterminerez l'Institut de France, auguel vous communiquerez ces immortelles découvertes, à vous décerner ce grand prix Montyon, que jusqu'ici personne n'a eu le talent d'obtenir. Que si, un jour, vous ajoutez à tous ces dons que vous possédez, celui de résurrection, vous rappellerez à la vie le grand satirique du dix-septième siècle; et par l'art de transmutation que vous éxercez avec tant d'habileté, vous le forcerez à trouver bons, excellens, les douze fois douze cents vers que fit l'apre et rude verve de l'auteur dur qu'il maudit, et qui portait votre nom, ce qui est cause de ma présente digression.

On s'intéresse fron au sort de mademoiselle Clarice, pour qu'on ne me demande pas c qui est finisement adveiir de sa sardité, à près le magnitisme, l'émétique et l'ipécicanha. Je vais le dire, et c'est par la que décidément je terminerai le toman historique de cette demoiselle, qui, d'dreie-sur-Aube, ou elle habite probablement aujourd'hui, voit magnétiquement, peut-èrre, et Paris et tout ce que j'écris sur son compte, non moins distinctement que, du salon de M. Chapelain où alle dormait comme une bienheureuse, elle voyait, et dréis-sur-Aube, dont la vue la faisault pleurer de joie, et les pensées intimes de sa mère, eq ui r'est pas aussi facile à voir que cette ville, bien qu'elle ne ce qui n'est pas aussi facile à voir que cette ville, bien qu'elle ne

soit pas aussi grosse que Paris.

Jai été si long dans le récit du cas précédent, que, pour ne pas abuser de la complaisance du lecteur, je me ferai un devoir de glisserrapidement sur les deux autres cas dont il mê reste à parler.

J'insisterai d'autant moins sur le quatrième fait, que, sous plusieurs rapports, il n'est qu'une pâle copie du précédent. Il a pour sujet une dame de quarante ans (âge un peu avancé, je crois, pou-

jouer le rôle de somnambule magnétique), douée, dit M. Fillassier. de cette constitution sanquine et nerveuse qui , ouverte à toutes les impressions; est impuissante à réagir contre elles. Je regrette que l'espace ne me permette pas d'exposer tous les symptômes nerveux qu'elle éprouvait. Cette névrose, bien singulière en vérité, à en juger par la description de M. Fillassier, avait résisté, comme on le présume bien, au savoir de nos praticions les plus habiles, et même au talent de la commère la plus éhontée, « Le magné-« tisme seul peut me guérir, disait cette dame, et si le ne guéris « pas, je deviendrai folle, ajoutait-elle en pleurant. » M. Chapelain, par sa volonté, chassa loin d'elle cette pensée plus facilement qu'un enfant n'éloigne de lui une bulle de savon gonflée d'air (c'est M. Fillassier, qui parle ainsi)... Un jour, elle entre chez M. Chapelain, se trainant avec peine sur deux béquilles. C'était pitié que de la voir souffrir. « Armé d'une volonté bienveillante, M. Chape-« lain fit disparaître, par un magnétisme promené sur tout le corps, « la douleur des jambes, les sanglots, les pensées tristes, et ra-« mena le calme dans cet être si cruellement agité un instant avant, « le rire et la joie sur cette figure empreinte naguère de souffrances « aiguës. - Etes-vous bien ? lui demanda-t-il. - Ah! oui, mon-« sieur; que je vous remercie! Madame dormit deux heures en-« viron, et emportait à son départ les béquilles qui l'avaient portée « à son arrivée. »

Une cure si merveilleuse, et qui, comme le dit très bien M. Füllassier, tient du roma, bien qu'elle n'ait d'astre défaut que d'être au-dessous de la vérité, produisit tout l'éffet que l'opérateur avait droit d'en attendre. « Il y avait là des femmes au cœur tendre, mais à l'esprit distingué, des savans à l'intelligence sévire, et habitués à discerner la vérité d'u mensonge; et tous témoignèrent leur « tonnement et leur admiration à la vue de ces deux scènes si dif-.« férentes, et qui s'étaient succédé, pour ainsi dire, comme l'é-« clair. Leurs aimes s'étaient serrées avec la douleur de cette paurre « malade, elles s'épanouirent avec son bien-étre. »

Pour cette somnambule, M. Chapelain changeait mentalement l'eau en bavaroises au lait ou au chocolat, etc.

Quand une daine, au gré de M. Chapelain, prend de l'eau pour une bavaroise, elle peut bien , surtout si elle voit à travers des appartemens exactement fermés, reconnaître les maladies les plus cachées, et je ne suis nullement surpris quand M. Fillasier me dit que cette dane reconnut deze une de ses amies UNE RYPERTO-PRIE DU YENTRICUES CACHET DU COUEN, AVEC NÉTRÉCESSEMENT DE L'ORIFICE ADMONDUS. Je n'aurais pas été fâché de savoir comment

on a vérifié le diagnostic de ce Corvisart de nouvelle espèce. Il y a bien des médecins qui, sans le secours d'une somnambule despilueides, ne suraient diagnostiquer súrement la maladic indiquée ci-dessus, et l'on sent que ce n'est pas à ces médecinsqu'il faudrait confier le soin de vérifier le diagnostic de leurs somnambules.

La fin du récit de M. Fillassier mérite d'être rapportée. « Je ne doute pas, d'it-il, que le compérage ne paraisse on ne peut plus manifeste dans ce cas à beaucoup de ceux qui livont ces faits. « Pour tous ceux qui les ont vus, le soupçon même ne s'en est pas « deré; tant il est qu'il y a dans les faits un je ne sais quel parfum « de vérité et de moralité qui ne trompe jamais leur observateur intelligent, mais de bonne foi, et que ne peut faire vivres sur le spaire, pour le lecteur, l'histoire la plus consciencieuse et la » plus véridique. »

M. Fillassier n'a pas assez bonne opinion de ses lecteurs. Quelques-uns, peut-être, pour croire plus fermement encore au miracle magnétique dont il s'agit, auraient desiré connaître les noms des femmes au cœur tendre, mais à l'espritikistinguéet des savans à l'intelligences sévier, qui enfurent témoins. Mais il «en est pas de même de tout le monde. Quant à moi, je m'en rapporte parfaitement à l'historien, et je coriaris peut-ètre moins au prodige, si je savais les noms des femmes au cœur tendre, mais à l'esprit distingué, et des savans à l'intillièrence sévier emi l'ont constaté.

Passons au cinquième et dernier cas. La personne qui en fait le sujet est une dame de vingt-neuf ans madame..., véritable petitemaîtresse; enfin une de ces femmes du monde pour qui la moindre douleur physique est redoutable à l'égal du supplice le plus cruel.

Atteinte d'une maladie qui simulait la phthisie pulmonaire; son distallait en empirant, magiré un traitement rationnel et des mieux entendus, prescrit par les médecins les plus habiles. M. Chapelain, qui fut appelé en désespoir de cause, obtint chez cette malade un somnambutisme lueide, dans lequal elle sentit parfaitement son mal et se prescrivit un traitement qui, suivi, anema une guérison completé. Guérie, elle ne put evoire qu'élle dut sa yuèrison à elle-même, et resta incrédule aux phénomènes dont elle wait été le suijet.

Voilà, dirat-oui, une femme hien incrédule! Qu'on attende enzcore un peu, et cette exclamation scra bien plus légitime. Madame H... éant au moment d'accoucher, fait appeler auprès d'elle M. Chapslain, qui la met en somnambulisme et suspend chez elle les douleurs de la parturition...; mais guand madame H...sent que le fectus va être expulsé, notre petite-maîtresses eravise; elle prie M. Chapelain de l'éveiller et de lui laisser éprouver la dernière douleur, parce que, lui dit-elle, elle en aimen mieux son enfant. Il n'y a réellement qu'une somnambule petite-maîtresse, pour laquelle la moindre douleur physique est rédoutable à l'égul du plus erue suppliée, qui puisse comprendre ainsi la raison de l'amour maternel.

Ce n'est pas seulement la douleur de la parturition que M. Chapelain suspend chez madame H ..., comme vous allez le voir. Ladite dame portait une tumeur sur la partie latérale droite du cou , et désirait vivement, comme toute femme petite-maîtresse l'eut desiré à sa place, de s'en voir délivrée. Mais le tranchant du fer est une chose que ne brave pas facilement une petite-maîtresse. M. Chapelain a trouvé un bon moyen de vaincre la répugnance des petites-maîtresses qui ont des tumeurs dont elles veulent se débarrasser. Grâce à lui le fer n'a plus de tranchant et n'en coupe pas moins bien. C'est ce que vous prouvera l'opération dont je vais vous entretenir, et qui vous intéressera, même après celle de M. J. Cloquet, laquelle vous est assurément connue. M. Chapelain proposa de somnambuliser madame H... pour lui épargner la douleur de l'opération qu'il voulait lui faire (on voit combien il est important que MM. les magnétiseurs soient chirurgiens et accoucheurs, jusqu'à ce que les somnambules aient acquis le don des opérations chirurgicales , comme ils possèdent celui des remèdes , ou du moins jusqu'à ce que les accoucheurs ou chirurgiens veuillent bien qu'on les initie au magnétisme). Assiégée de la pensée qu'elle souffrirait même en somnambulisme , madame H... opposa à l'action magnétique de M. Chapelain toute la résistance que sa volonté put puiser dans ses facultés cérébrales. Toutefois, de récalcitrante qu'elle était un instant avant, le magnétisme vigoureusement administré la métamorphosa enfin en victime soumise et dévouée. Comme à son ordinaire . M. Fillassier nous affirme que le contraste frappant dans l'état de cet être au moment de sa lutte , et pendant son obéissance, cut suffi pour convainere un esprit severe , mais impartial , qu'il n'y avait là ni compérage, ni effet produit par l'imagination. Hélas! qu'ils sont rares les esprits sévères, mais impartiaux, s'il n'en existe d'autres que ceux qui seront convaincus par le précédent récit qu'il n'y a, ni compérage, ni effet produit par l'imagination dans les miracles magnétiques! La grâce suffisante n'est pas donnée à tout le monde, mais pour suivons. Vaincue par le suprême ascendant du magnétisme , madame H ... enlêve d'elle-même le fichu gu'un instant avant elle pressait avec terreur contre son cou,

comme pour le sauver du scalpel, pencha la tête à gauche et tendit la partie malade à l'instrument, au-devant duquel elle alla...L'opération est achevée, consummatum est, et non-seulement madame H... ne témoigna pas de douleur, mais même pas la plus légère sensibilité. M. Chapelain voulut qu'à son réveil l'insensibilité persis tât, elle persista en effet... Ah! monsieur Chapelain, ce que dit ici M. Fillassier est-il aussi vrai, aussi crovable que les miracles du magnétisme. Quoi! votre victime, pour me servir de l'expression de M. Fillassier, peut, même étant éveillée, être privée, si vous le voulez, de toute sensibilité, et vous vous êtes donné tant de mal pour la plonger dans le sommeil magnétique, précisément dans le but unique de paralyser la sensibilité! En vérité, voilà bien de la peine perdue! aussi je vois avec plaisir que plus tard vous en avez agi autrement. En effet, M. Fillassier nous rapporte que, pour éviter à madame H... les douleurs du pansement et de la cautérisation de la plaie, vous vous êtes dispensé des frais de la magnétisation somnambulifère: vous vous contentiez de paralyser la sensibilité autour de la plaie et sur elle. A la bonne heure; il n'est pas bien de faire des miracles inutiles. Si quelqu'un doutait par hasard du pouvoir qu'avait M. Chapelain de paralyser la sensibilité autour de la plaie et sur elle, voici de quoi confondre cet incrédule. « Un jour « madame H... prétendit qu'elle ne souffrait pas parce qu'elle ne devait « pas souffrir. M. Chapelain fit cesser la paralysie de la sensibilité: « à l'instant Mme H... poussa des cris de douleur, et, repentante, « demanda bien vite qu'on suspendît de nouveau la sensibilité chez « elle. » Et madame H..., après des preuves aussi éclatantes de la puissance et de la vérité du magnétisme, reste incrédule ! » L'incrédulité « demadame H..., dit positivement M. Fillassier, résista à ces nouvel-« les épreuves. » Je ne puis m'empêcher de convenir que cette incrédulité passe toutes les bornes. Pour moi, je le confesse, jusqu'ici, je n'ai point le bonheur de posséder la foi magnétique, mais je promets solennellement à M. Chapelain de me convertir. quand il m'aura paralysé, soit par, soit sans intervention du somnambulisme, qu'il m'aura extirpé une tumeur sur la partie latérale du cou, sans que je m'en aperçoive, et surtout qu'il m'aura fait accoucher sans douleur, ce qui est pourtant une chose impie, car la sainte écriture nous enseigne le contraire.

Pour en finir avec estre incrédule de medame H..., jevous dirai que se petite fille, âgée de 18 mois , tomba malade, et que son médecin sinsi que M. Jadeloi , appelé en consultation, jugérent tous deux sa position désespérée. Madame H... écritalors à M. Chapetain pour le prier de la venir voir. M. Fillassier étuit chez M. Chapetain

lorsque la lettre arriva. « Retenu par beaucoup de malades, il me « pria, ditth. Fillassie, d'aller voir madame H... ett on enfant. Il me « donna, pour endormir la mère, un anneau qu'il magnétiss for« tement dans cette intention. » Quelque forte que foit la dose de magnétisme, dont M. Chapelain est asupoudré l'anneau, elle ne fut passuffisante, et madame H...pria le porteur d'aider son action, cequ'il fit par un procédé que je n'ai pas le temps de vous décrire. Le succès fut complet, attendu que la pitié de M. Fillassier etam grande pour cette mère au lit de son enfant morant, l'action magnétique fut puisante et prompte à élever le somnambutisme au point le phus parfiei.

« Alors, s'offrit pour moi, dit M. Fillassier, et pour l'amie (madame « H... avait une amie auprès d'elle) présente à ce spectacle, une « scène touchante, à la vérité de laquelle on croit quand on l'a vue. « parce qu'elle ne pouvait être feinte, mais qu'il est impossible de « rendre, » Tout-à-coup, par une illumination soudaine, madame H..., dans l'attitude d'une sibylle inspirée, dicte une consultation que M. Fillassier écrivit, et qui mérite de parvenir à la dernière postérité. Voici quelques échantillons de ce que l'esprit-saint magnétique dont ma dame H... était pénétrée luirévéla : « La PEAU DES « TUYAUX ET DES POCHES PAR LESQUELS ELLE (son enfant) RESPIRE « ET MANGE EST TRÈS ROUGE ET COUVERTE DE MATIÈRES GLUANTES , « ÉPAISSES QU'IL FAUT FAIRE COULER ; IL FAUT EN MÊME TEMPS « ÉTEINDRE CETTE ROUGEUR; LE CERVEAU EST SAIN ET BLANC, « MAIS TRÈS PALE ET TRÈS IRRITABLE, A CAUSE DE LA MALADIE « DE LA POITRINE ET DU VENTRE, ET SURTOUT A CAUSE DES « REMÉDES QU'ON A EMPLOYÉS, COMME LES VÉSICATOIRES ET « LES SINAPISMES. IL FAUT DONNER UN LAVEMENT FAIT AVEC DE « L'EAU DE SON ET UNE INFUSION DE FLEURS DE MAUVE (UN BAIN « TIEDE PENDANT LEQUEL ON METTRA SUR LA TÊTE DES COMPRESSES « TREMPÉES DANS L'EAU VINAIGRÉE FROIDE ; DES CATAPLASMES , DES « FOMENTATIONS . DE L'EAU DE CHIENDENT LÉGÈRE . MAGNÉTISÉE ET « SUCRÉE AVEC TRÈS PEU DE SIROP, SONT ÉGALEMENT PRESCRITS). « LE LOOK (ORDONNÉ PAR LE MÉDECIN) EST TROP LOURD ; IL FAUT « LE SUPPRIMER ; IL AJOUTE AUX GLAIRES QUI SONT DÉJA DANS « L'ESTOMAC ET LES BOYAUX , ET ENDORT L'ENFANT IL FAUT MA-« GNÉTISER A GRAND COURANT, ET AVEC LE FERME DESIR DE LUI OF FATRE DIE RIEN. D

Cette belle, cette immortelle consultation; suivie de quelques autres pareilles que l'espace ne m'a pas permis d'offirir à l'admiration du lecteur, ne pouvait manquer, et ne manqua point, en effet, de guérir l'enfant dont M. Jadelot avait désespéré. Il n'en eut pas désepricé, si, comme madame II..., il est pu deviner que la peau des tuyaux et des poches par lesquels l'enfant respirait et mangeait, était très rouge et couvertede maières gluantes, épaisses ; que le cerveau étaitsain et blanc, mais très pâle et très irritable, et s'il ettétéassez profondément expérimenté pour prescrire un lavement de son, bain, des cataplasmes, au lieu de ce fatal lock qui s'ajoutait aux glaires de l'estome et des boyaux et endormait l'enfant!!

Hamilionémous donc devant la suprtone puissance des majortiseure et des magnéties survoit et n'onblione jamai le modestieure stages réflexions par lesquelles M. Fillassier termine le récit de la guérison de la fille de madame H..., » de laisse, dit-il, à des médecins, s'étantent, s'étantend ses médecins instruits, à qui la honne thérapeutique de maladies des enfans est familière, le soin d'apprécier dans ses détails et son ensemble tout ce qu'à de profondément ingénieure des son ensemble tout ce qu'à de profondément ingénieure de mère sommambule; li savoueront, je pense, qu'il contient de ces impirations secrètes que l'intelligence la plus heureuse, éclairée sprune longue expérience, n'avaruit pu jamais saisir. »

Le lecteur est certainement pressé de savoir si madame H... a été convertie par la guérison de sa fille, qui lui doit ainsi deus fois la vie. Il est assez disposé à penser que cette dame e roit maintemant au magnétisme, ne fût-ee que par tendresse maternelle. Est bien, le lecteur se trompe: madame H... est encore incrédule au moment oûje parle, et je crains qu'elle ne meure dans l'impénitence finale... O caprice, ô mystère inconévenble du magnétisme! M. Chapleain peut, à son gré, paralyser madame H...; il transforme pourses bien-beureux somambules l'eau en bavaroises au lait ou au chocolat, et il ne peut pas transformer l'incrédulté de madaune H... en foi! Vandas vanitatum et en mise aunitus!

De tout ce qu'il a raconté, M. Fillassier tire les conséquences suivantes, que l'on peut considérer comme son eredo magnétique :

* Quelque extraordinaires que paraisent les faits magnétiques, (eltus fait, que qu'it soit, en général), l'homme dant le cour est probe et l'esprit devit et juite, ne pout ui les rejeter, ni les adopter d'avance; mais il doit en douter et desirer de les vérifar, s'il les Joge importans pour l'humanilé. Croire d'avance à un faiteztuar-dinaire est d'un enthouistate imhétille; le nier sans examen est modeure d'un esprit mat f'ait et soveni d'un dina cans conscience.

2º Pour déterminer soi-même les phénomènes magnétiques, il n'est pas nécessaire d'y croire, d'avoir ce qu'on nomme la foi; il suffit de vouloir (condition du reste indispensable pour la manifetation d'un effet, quel qu'il soil); mais pour faire naître ceuz-ei. il faut une volonté énergique et durable... Le magnétiseur le plus puissont sera celui dont une volonté calme, faculté principale, prend son appui dans une grande fermeté, une conscience pure, un respect religieux de la nature de l'homme, une grande bienveillance, de l'amitié et une RULIE SANTÉ PHYSIQUE.

Les gestes décrits par les magnétiseurs, sous le nom de PASSES, n'étant que les instrumens de la volonté et des autres facultés céré-

brales, sont ce qu'elles veulent qu'ils soient.

5º De la part du magnétisé, la condition indispensable est non pas la foi aux phénomènes magnétiques, mais LA FACULTÉ INNÉE DE LES ÉPROUVER. Cette faculté existe-t-elle ? un magnétiseur habile les déterminera chez le magnétisé, quelque opiniatre que soit son incrédulité, malaré toute sa volonté... Cette faculté manque-t-elle? toute la puissance du magnétiseur, toute la force d'imagination du magnetise, la foi la plus vive, sont impuissantes à les faire naître. Quand on observe ces phénomènes produits par un autre, il faut se placer dans ce calme de cœur, d'esprit et de corps, que j'appellerai philosophique ou scientifique, qui n'incline ni pour ni contre. En effet, une disposition bienveillante de la part de l'observateur aide à la puissance de l'expérimentateur, pour la production de ces phénomènes , mais elle peut égarer l'observateur. Une attitude ennemie s'oppose à leur développement, si son génie est plus grand que celui de l'expérimentateur : les rend plus lents ou à-peu-près nuls s'il balance le sien ; les dénature s'il lui est inférieur. Dans quelques cas, elle fait plus, elle produit pour le patient une viritable douleur.

4º Les phénomènes produits sont des crises affreuses, si l'action du magnétiseur est énergique, mais dure, impérieuse, dépouillée de sympathie ; si le magnétisé est incrédule et résiste ; si les circonstances sont favorables des deux côtés, la nature des phénomènes est différente. Parmi eux, les plus SIMPLES sont : un engourdissement plus ou moins profond, durant lequel on jouit d'un bien-être délicieux, PEUPLÉ d'idées riantes et douces, puis le sommeil magnétique complet. Ce dernier est caractérisé par l'abolition complète des cinq sens, une sorte de turqescence érectile de tout l'individu, une expression générale de calme et de béatitude, l'oubli de toutes les peines quelles qu'elles soient, et la jouissance consciencieuse de son bonheur : par l'isolement du malade de toutes les choses et personnes environnantes, la conservation de ses rapports avec le magnetiseur, et quelquefois avec ceux qui lui portent une affection très vive. Le fait le plus complique et le plus intéressant est, sans contredit. Le somnambulisme, dont les facultés remarquables sont les suivantes : 1º l'insensibilité extérieure ; 2º la vue, sans le secours des yeux, par le front, l'occiput, l'épiqastre, etc.; 3º l'exaltation des facultés morales, intellectuelles et physiques ; 4º l'appréciation du temps actuel ; 5° la vue dans le passé, dans l'avenir (retrovision, prevision); 6º la vue dans l'espace; 7º la faculté de lire dans la pensée du magnétiseur ou des personnes en rapport, de saisir leur caractère, et, en un mot, les particularités les plus intimes de leur organisation individuelle; 8º la faculté de percevoir l'état sain ou malade de ses organes ou des organes d'un autre, d'appliquer à leurs maladies les remèdes convenables ; qe la faculté de prendre les sumptômes des maladies étrangères : 10° l'oubli complet au réveil : 11° une soumission très grande, le plus souvent entière aux volontés du magnétiseur. Celui-ci peut, par sa volonté, mentale ou exprimée, s'isoler ou non du somnambule ; établir entre ce dernier et d'autres personnes un rapport plus ou moins complet, l'en isoler entièrement, si ce rapport existe ; faire disparaitre, chez lui, toutes les impressions morales, intellectuelles ou physiques déterminées sur lui ou nées en lui, leur en substituer d'autres : navaluser chez lui la sensibilité, le convulser : channer pour lui les liquides, faire pour lui que l'eau soit du vin, et produire en lui la vue de certains objets et de certains êtres éloignés ; faire qu'à son réveil il conserve le souvenir d'un ou de plusieurs faits de sa vie magnétique (Pourquoi donc a-t-on dit plus haut que l'oubli complet au réveil était un des caractères du somnambulisme? ce n'est pas d'ailleurs la seule contradiction que l'on pourrait relever); il neut même reproduire sur le somnambule, rendu à l'état de veille, la plupart des effets qu'il détermine pendant son sommeil.

is les cries magnéliques graves, comme celles que f'ai rapporbient que produciani si souvent MENNUM, SON DAGENEUS dans la plupart des cas, surtout chec les nigets faibles et éputies par de longues malaclies; néanmoins dans quelques circonstances rares, chec des indicionis difficites à demoneor et qui auracien besoin de fireta seousses, il servit avantageux peut-tire de les procoquer; elles pourreient alors l'et employée et aigni el l'intera de ces médicomens perturbateurs auxquels nous devons de si bons résultats dans la médicien critanier. Ces criess, d'alleurs, ne unst veriment effraçantes que pour un magnéliteur novice, ou pour des promunes étrongères aux expériences magnéliques. Un magnéliteur halité et sûr de lui-même les cruint peu, cur il sait qu'il a la sertie de les caimer. Je le ripèle, dans les mains d'un tel homme, ce erties à lien appliquées, pouvont quelqueils tire utiles, et s'offent maria de de l'enver toutes les contradictions des magnétiscurs, j'aurais trop à faire; mais en voici une un peu trop forte pour ne pas la signaler. Quoi l'M. Fillassier commence cet alinéa par nous dire que les crises magnétiques graves sont dangereuses dans la plupert des cas, et il termine ce même alinéa en affirmant qu'elles n'offrent jamais de danger réel! En vérité, on pense donc avoir magnétisé toutes les personnes qui lisent de parelles choses, et exercer sur elles le pouvoir de leur faire prendre des contradictions pour des démonstrations!

⁵ B Jc passerai sous silence ce que contient l'alinéa 6°, attendu que M. Fillassier se borne à y faire ressortir les effets avantageux du sommeil magnétique, se fondant sur ce point, que s'il est un proverbe evai, c'est le suieant: QUI DONT DINE. On conçoit, au restes, que l'un des moindres avantages du magnétisme, c'est de faire diner à si bon marché. Je laisee aux restaurateurs et aux cuisiniers le soin de répondre à cet article; les limonadiers n'oublieront pas, je l'espère, de se joindre à eux, car on sait que le magnétisme change l'eau en bavaroise, etc. Comme j'ai fait commaître, au commencement de cet article, les autres conclusions par lequelles M. Fillassier termine le résuné de ses croyances magnétiques, ic crois souvoir me dissonere de les ramouter jei.

Je me garderai bien dejuger la profession de foi de M. le docteur Fillassier. En effet, s'il m'arrivait par hasard de croire è des faits si extraordinaires dont je n'ai pas été témoin, je serais, suivant l'auteur, un enthousiate imbécille, et si, au contraire, je me permetais de les nier sans examen, j'aurais, toujours suivant M. Fillassier, un esprit mat fait et peut-étre une âme sans conseience. C'est pourtant une bien triste position que de ne pouvoir pas dire ce qu'on pense de ceux qui nous affirment tout ce qu'on a lu plus haut, sans courir le risque d'être taxé, je ne dis pas d'enthousiate inbécille, mais d'esprit mal fait, et peut-être d'âme sans conscience.

Je l'avoue, si j'en crois M. Fillassier, j'ai bien peur d'avoir l'esprit mal fait et peut-être une âme sans conscience.

C'est peu que de vous convaincre par la force et l'évidence des faits, M. Fillassier ne néglige pas la puissance de l'autorité. «là etbes était fine, dit-il, quand J ai pu lire le dernier rapport sur « le magnétisme animal, fait à l'académie royale de médécine, par « MM. Boutdois de Lamothe, Fonquier, Guémeau de Mussy, Gueres sent, Husson, Itard, J.-J. Leroux, Marc, Thillaye. Dans ce rapa port sont consignés des faits de somnambulisme analogues à beaute coup de ceux que J'ai cités, et tout aussi extraordinaires qu'eux.

"Parmi les hommes qui les attestent, les uns sont, comme MM. J .- J. « Leroux et Fouquier professeurs à la faculté de médecine de Paris, « et placés à la tête de services importans des hôpitaux; les autres, « comme MM. Husson, Guéneau de Mussy, Guersent, sont des « médecins célèbres de l'Hôtel-Dieu et des enfans malades. M. Marc « est le premier médecin du roi : M. Itard, médecin-directeur de l'in-« stitution des sourds-muets; MM. Bourdois de Lamothe, Thillaye « sont connus. Tous ces hommes sont remarquables par leur bonne « foi , leur moralité , leurs lumières , et des travaux scientifiques es-« timés. Leur rapport , qui un jour sera éclatant dans l'histoire du « magnétisme animal, fait donc autorité. Aussi, après l'avoir lu, ma « première pensée avait été de le faire imprimer à la suite de ma thèse, a et de le donner à ceux à qui cette thèse sera offerte. En plaçant « ainsi sous son patronage, sous son égide amie, ce faible essai, jeune « homme, je défendais les faits extraordinaires que je raconte par « des faits semblables áttestés par des hommes graves, et mes maî-« tres en la science ; mais ne pouvant faire imprimer ce frapport, « j'y renvoie néanmoins tous ceux qui liront ma thèse. »

Deson côté, l'auteur de cet article qui s'est précédemment occupé du rapport dont il s'agit, renvoie les honorables académiciens à la thèse de M. Pillassier, dans la ferme espéranceque c'est le meilleur moyen de les convertir à la foi de ceux qui osent professer que l'on seraithien exposé à perdre la vue, si l'on perdait ses yeux, et que non e compronet pas gravement le salut de son intelligence en ne croyant pas avec MM. Chapelain et Fillassier que mademoiselle Clarice, voyait ou devinait à Paris, dans le salon du premier de ces magnétiseurs, ce qui se passait à Arcis-auv-Aube, tant dans les rous de cette ville que dans le âmpe de ses habitans, etc.

Il est bien temps d'en fimir avec M. Fillassier; toutefois, je me fais un véritable plaisir de citer avant de terminer; le passage suivant, qui fait honneur à sa moralité et à celle de ses confrères les vrais magnétiseurs.

« Si des magnétiseurs immoraux ou charlatans, dit-il, pour des

« plaisir infilmes ou un vil intérét, peuventabuser du magnétisme, des somanshubes mal dirigés ou abandomés à eux-mênes peuvent employer d'une manière funets pour cux et pour cux qui les consultent, les facultés que leura domés la nature. Les grandes villes renferment beaucoup de ces convultantes ou sibylles, ex ce os ant presque toujours des femmes. Leur charlatinisme ex diffiche comme bien d'autres. Si d'abord elles étaigent douées d'une le belle lucidité, elle se détériore et se perd bientôt par l'appât du gain, seul mobile qui remplisse leur Ame (car la soif de l'or toe

« les facultés des somnambules comme la puissance du magnéti« seur , qui s'exalte au contraire par le désintéressement). Elles
« continuent néamnoius leur commerce trompeur; et leurs divina« tions fabuleuses, suivies par des êtres créalles, deviennent fatales,
« Ce charlatanisme menteur et funeste sous tant de rapports ne
« peut aller que croissant dans un siècle de liberté générale en tout,
« et où la licence n'est maiheureussement que trop voisine de la liberté. Et cependant, si al liberté ne doit être domnée qu'à cœx
« qui en sont dignes, cela est vrai surtout de celle de pratiquer le
« magnétisme animal . »

Malades de corps, et vous surtout malades d'esprit, qui n'attence uver seil true du magnétissen animal, yous l'entendes, il est de vrais et de faux magnétiseurs, comme il est de vrais et de faux magnétiseurs, comme il est de vrais et de faux prophètes. Heureusement, rien n'est plus facile que de les distinguer les uns des autres. Quand un magnétiseur vous aum guéris, que les uns des autres. Quand un magnétiseur vous aum guéris, d'ir prénse, au contraire, assurément vous devez le consistéere comme un vrain agnétiseur. M. Fillassier a bien raison : if faut restreindre la liberté de la magnétisation. En attendant qu'une de catté liberté que les personnes qui magnétisent pour rien. Alors on me se plaindre plus, comme le fait M. Fillassier, d'une concuree funeste, et tout le nionde croits au magnétisent, s'il en existe encore, comme on croit à l'âge d'or, à Cêres, aux aruspices on aux prédictions de Nostradamus et du doctour Aladis.

SECTION IV. — APPRÉCIATION PHILOSOPHIQUE DES FAITS ET DES CROYANCES MAGNÉTIQUES.

Maintenant que nous avons exposé avec détail les phénomènes el les croynaces dont l'ensemble constitue le magnétieme animal, il s'agit d'exprimer notre jugement sur ce système. Or, pour bien juger un système, quel qu'il soit, il fant d'abord examinar quelle est la valeur des faits qu'il visevent de base; en second lieu rechercher si les conclusions qui réstiment et formuéné en quêque sorte e système outété logiquement déduites des lists on peut enfin, en troisième lieu, compter et peser, pour sinsi dire, les voix pour ou contre ce système, procédé de jugement, à la vérité, fort dédicat.

1º Quelle est la valeur des faits que l'on désigne sous le nom de magnétiques? Il importe beaucoup ici d'établir une distinction. En effet, parmi les phénomènes signalés par les magnétiseurs, il en est un grand nombre dont on ne peut contester la réalité, tandis qu'il en est d'autres auxquels on ne peut accorder aucun caractère de certinule. Les phénomènes du premier ordre sont, entre autres, les pandiculations, les hélitemens, les monvémene convulsifs, les ommeil, les omnambulisme avecins ensibilité plus ou moins marquée, des cris, des fires, etc. La seule observation que nous ferons relativement à ces phénomènes, c'est qu'ils me méritent pas, à parler rigoureusement, le nom de magnétiques, puissqu'il est bien reconnu que tous les phénomènes dont il s'agit peuents en amifiester chez divers individus qui n'ont point été soumis à l'épreure des procédés magnétiques, soit par l'effet de certaines lésions du système nerveux, soit simplement sous l'influence de certaines impressions ou affections morales. On peut vérifier, en quelque sorte à volonté et journellement, les faits de ce premier ordre.

Mais il v a un second ordre de faits ou de phénomènes qui ne peuvent se ranger aucunement dans la sphère des faits et des phénomènes physiologiques jusqu'ici admis, ou plutôt qui sont entièrement contradictoires aux faits physiologiques les plus évidens et les plus universellement démontrés. Parmi les faits de ce second ordre, qu'en raison de ce que nous venons de dire, nous avons désignés, dans le cours de cet article, sous le nom de miracles ou de prodiges, parmi ces faits, dis-je, nous devons signaler LA VUE SANS LE SECOURS DES YEUX, LA VUE PAR L'ÉPIGASTRE, LE BOUT DES DOIGTS, L'OCCIPUT, LE FRONT (lequel, d'après ce qui a élé noté précèdemment , serait toutefois moins clairvoyant que l'occiput), LA PROPHÉTISATION, LA DIVINATION, LA DÉTERMINATION DU SIÈGE, DE LA NATURE ET DU TRAITEMENT DES MALADIES PAR DES INDIVIDUS OUI N'ONT POINT ÉTUDIÉ LA MÉDECINE, LA COMMUNICATION DES PENSÉES SANS AUCUNE ESPÈCE DE SIGNE, LA COMMUNICATION IM-MÉDIATE DES SYMPTÔMES DES MALADIES DE L'INDIVIDU MALADE AU MAGNÉTISÉ AVEC LEOUEL IL A ÉTÉ MIS EN RAPPORT.

J'ai dit que les faits de cette catégorie n'étaient pas marqués aux coin de la certiude, et j'ajous qu'au contaire de ceux de l'ordre précédent, ils ne se présentent que très rarement de l'aven des magnétiseurs enx-mémes. M. Ratani convient qu'il est assez commun de trouver en défaut les somnambules magnétiques, quand il s'agit des actes que nous avons énumérés tout-à-Theure. D'un autre côté, la plupart des vruis observateurs qui ont assisté assidhament aux expériences magnétiques, déclarent hautement qu'ils ont en de fréquents occasions de constatet sererueu, la fréprience; les fraudes pieuxes, pour parler le langage de M. de Laplace, des magnétisés tuerdes. Plus les faits éloignentés le Ordrenormal, plus l'importe de leur donner de l'authenticité et de les répéter. On peut à bon droit, en ma semble, appliquer à cêtez dont nous nous occupous en ce

moment, ce qu'a dit Voltaire des conditions nécessaires pour qu'un miracle soit bien constaté : « On souhaiterait , pour qu'un miracle « fût bien constaté , qu'il fût fait en présence de l'académie des « sciences de Paris , ou de la société royale de Londres et de la « faculté de médecine.... Pour croire un miracle, ce n'est pas as-« sez de l'avoir vu, car on peut se tromper. » On dira sans doute qu'il ne s'agit point ici de miracle. Je le veux bien, mais qu'on m'explique donc alors ce qu'on entend par ce mot. Si, comme le dit Rousseau (lettres sur les miracles), « un miracle est un change-« ment sensible dans l'ordre de la nature, une exception réelle et « visible à ses lois » , certes , on ne refusera pas le nom de miracles aux faits dont nous nous occupons; car jele demande, y a-t-il rien au monde qui mérite mieux d'être regardé comme un changement sensible dans l'ordre de la nature, comme une exception réelle et visible à ses lois , que l'acte de voir par l'épigastre , etc. ? N'est-il pas, en effet, dans l'ordre de la nature, n'est-il pas dans les lois de cette même nature de voir avec ses yeux et d'entendre avec ses oreilles? Oue dis-je !les vrais miracles eux-mêmes pâlissent, en quelque sorte, et deviennent des faits presque naturels, en comparaison de quelques-uns des miracles magnétiques. Qu'est-ce, en effet, que le miracle de la multiplication des pains, en présence de celui de donner de splendides dîners avec rien , comme le fait M. Fillassier? Découverte économique des plus précieuses, qui mènera fort loin son auteur, s'il est vrai, comme le dit très bien le grand poète auquel M. Fillassier a dédié sa thèse, que c'est par les diners qu'on gouverne les hommes. Puisqu'il est bien évident, pour quiconque ne veut pas disputer sur les mots, que la vue sans le secours des veux, la vue par l'épigastre, et quelques autres actes magnétiques indiqués plus haut, seraient de véritables miracles, autrement dit des faits pour l'accomplissement desquels ceux qui les admettent ont fait intervenir la puissance divine, voyez où nous conduirait la croyance de semblables faits. Il ne faudrait rien moins qu'admettre la divinité de MM. les magnétiseurs : c'est là sans doute qu'ils veulent en venir, puisqu'ils classent les faits de l'évangile parmi les faits magnétiques. Nous verrons ce que nous devrons croire quand ces messieurs auront été crucifiés. Malheureusement, et j'ai honte de le répéter, les miracles magnétiques ont été mal observés, et n'ont point été suffisamment constatés. Rappelez-vous ceux que j'ai rapportés dans le cours de cet article, et vous serez convaincus, ainsi que moi. qu'ils manquent des preuves qu'on a droit d'exiger en pareille matière.

En résumé, puisque d'une part les faits magnétiques de no-

tre second ordre aumient då, par cela même qu'ils violent pour ainsi dire toutes les lois de Fordre physiologique naturel, être environnés des preuves les plus nombreuses et les plus irréfragables , condition dont lis manquent, et que, d'ailleurs; parmi les personnes qui en ont été témoins; les neus les admettent, les autres les rejettent, on peut, tout au moins, les considérer comme n'ayant ancune espèce de valeur scientifique.

2º Les conclusions des magnétiseurs ont-elles été l'ogiquement d'dudites des lists qu'ils prétendent avoirobserés? Ges conclusions, du moins pour la plupart, sont effectivement conformes aux préceptes d'unessine logique, Mails les conclusions, qu'ils ont trivés des faits magnétiques du second ordre sont nulles de plein droit, par cela même que ces faits ne remplisent pas touts les conditions cela même que ces faits ne remplisent pas touts les conditions Gase et Espisand, nous ent tout récemment encore communiqué des faits qui ne sont rien moins que favorables à la tocidité de madenoiselle Centre.

3º Il s'agirait actuellement d'apprécier les témoignages qui déposent pour ou contre la vérité des faits magnétiques (il n'est question que des faits du second ordre, puisque, comme nous l'avons déjà dit, ceux du premier ordre ne sont l'objet d'aucun doute). C'est là, comme nous l'avons dit plus haut, un problème fort délicat, sous le double rapport de la science et de la morale. Nous ferons d'abord remarquer que l'on compte le nombre de ceux qui croient aux phénomènes de la vision sans le secours des yeux , etc. , tandis que le nombre de ceux qui n'y croient pas est vraiment infini. Mais nous avouons qu'il v a parmi les premiers des noms d'une grande autorité. Au reste, quelque imposant que soit leur témoignage, ils avouent eux-mêmes qu'on ne saurait y ajouter foi : « Nous ne réclamons pas de vous, disent « MM. les commissaires de l'académie à leurs collègues : une « croyance aveugle à tout ce que nous avons rapporté, nous conve-« nons qu'une grande partie de ces faits sont si EXTRAORDINAIRES « que vous ne pouvez pas nous l'accorder ; peut-être nous-mêmes « oserions-nous vous refuser la nôtre , si , changeant de rôles, vous « veniez les annoncer à cette tribune , à nous qui comme vous au-« jourd'hui , n'aurions rien vu , rien observé , rien étudié , rien a snivi · v

C'est ici le lieu de citer un passage de M. Delaplace sur la probabilité des témoignages. Cet illustre auteur tient à-la-fois compte et de l'erreur et du mensonge possibles du témoin; nous n'avons pas besoin de dire que dans l'application que nous faisons' de ep

passage , la possibilité d'un mensonge n'a pu se présenter à notre pensée. « La probabilité de l'erreur ou du mensonge du témoin « devient d'autant plus grande que le fait attesté est plus EXTRAOR-« DINABLE: Quelques auteurs ont avancé le contraire : mais le sim-« ple-bon sens repousse une aussi étrange assertion, et le calcul « des probabilités, en confirmant l'indication du sens commun. « apprécie de plus l'invraisemblance des témoignages sur les faits « extraordinaires.... On peut juger par là du poids immense de « témoignages nécessaires pour admettre une suspension des lois « naturelles; et combien il serait abusif d'appliquer à ce cas les règles « ordinaires de la pratique. Tous ceux qui, sans offrir cette immen-« sité de témoignages, étaient ce qu'ils avancent de récits d'évè-« nemens contraires à ces lois , affaiblissent plutôt qu'ils n'augmen-« tent la croyance qu'ils cherchent à inspirer; car alors ces récits « rendent très probable l'erreur qu le mensonge. Mais ce qui dimi-« nue la croyance des hommes éclairés accroît souvent celle du vul-« gaire , toujours avide du merveilleux. Il y a des choses tellement « extraordinaires que rien ne peut en balancer l'invraisemblance... « Un récit absurde ; admis unanimement dans le siècle qui lui a « donné naissance , n'offre aux siècles suivans qu'une nouvelle « preuve de l'extrême influence de l'opinion générale sur les meilleurs « esprits. Deux grands hommes du siècle de Louis XIV. Racine et « Pascal, en sont des exemples frappans. » Racine et Pascal racontent qu'une jeune personne affligée depuis trois ans ét demi d'une fistule lacrymale futguérie miraculeusement, après avoir touché de son œil malade une relique que l'on prétendaît être une des épines -dela couronne du sauveur. (Voy. l'Essai philosophique sur le calcul des probabilités , pag. 150.)

En dernière auslyse, il me seuble que les faits miraculeux du magnétisme n'offrent pas cette immensité de preuves et de témofganges dont ils auraient besoin pour être admis. Il n'est donc pas encore temps de secrifier le sens commu de tous les siècles à l'assertion presque gratuite de quelques magnétiseurs. Cest eux et non pas nous qu'il faut accuser d'incrédulei. Les vrais incrédules, enfet, ne sont-ils pas ceux qui ne croient pas que les yeux soient nécessiries pour voir qui ne croient pas que, pour bien diagnostiquer les maladies les plas obscures, pour bien traiter les plus graves, il faille autre chose qu'un bien-heureux nommeil, procuré par les passes ou leregard tout puissant de M. Chapelain ou de tout autre babliemagnétiseur?

Je sais bien que pour dernière preuve de la réalité des faits que nous attaquons, on a essayé d'en donner une explication physiologique; mais, de bonne foi, peut-on être satisfait d'une explication qui consiste à rendre raison des phénomènes en discussion par la confusion de l'atmosphère nerveuse du magnétisé avec celle du magnétiseur? N'est-ce pas là une hypothèse malheureusement échappée à un homme d'un grand talent? « L'atmosphère « nerveuse active du magnétisé, dit cet auteur, se mêle, se met « en rapport avec l'atmosphère nerveuse passive de la personne « m agnétisée. Celle-ci en est influencée au point que l'attention « et toutes les facultés des sens externes se trouvent abolies moa mentanément, et que les impressions extérieurese t celles que « communique celui qui magnétise se rendent au cerveau par « une autre voie... Le mélange de ces deux atmosphères ner-« veuses REND TRES BIEN RAISON de la communication des desirs, « de la volonté , des pensées mêmes de celui qui magnétise avec « la personne magnétisée... Les deux individus ne forment qu'un : « ils sentent et pensent ensemble; mais l'un est toujours sous la « dépendance de l'autre. »

Encore une fois, avant d'expliquer les faits, il faut s'attacher à bien en démontrer l'existence : il ne faut pas s'exposer à expliquer une nouvelle dent d'or.

Les magnétiseurs ne se sont pas hornés à expliquer les faits meveilleux ou fabulaux de la vinos sans le secours des geux, etc., ils se sont encore servis de ces faits pour expliquer tout ce qu'on raconte aux homnes femmes êt aux enfans, sur les sorcières, les devins, les magicieus, etc. Quant à nous, pour complaire à ces messieurs, nous consentons volontiers à les mettre sur la même ligne que les sorciers d'autrefois; et, bien que nous ur avons pas reçu du saintesprit somnambulique, le don de prophétie, nous osons leur prédure une destinée semblable à celle de leurs devanciers, sauf touterfois le gibet et le bicher dont tout le monde n'est pas digne. Cet oracle est, pour le moins, aussi sûr que ceux de mesdemoiselles Pétronille, Samson et Coclines.

Le temps des sorciers est passé; celui des magnétiseurs et des somnambules passera. On a dit de certains remèdes, qu'il fallait s'en servir, tant qu'ils guérissisient. Nous dirons, nous, aux amateurs du magnétisme: usez des magnétiseurs et des somnambules tant qu'il en existe, et sous combien de rapports des somnambules lucides ne peuvent-ils pas être utiles? Avec une somnambule lucide et un bon magnétiseur, on peut, en quelque sorte, se passer de tout le reste.

Voulez-vous prévoir le beau ou le mauvais temps? laissez là vos instrumens de physique, vos baromètres et vos thermomètres, qui

vous trompent de temps en temps : prenez une somnambule ; c'est le meilleur des instrumens.

Voulez-vous 'savoir si une femme grosse aura un garçon ou une fille? vous consulteriez vainement le meilleur des accoucheurs ; mademoiselle Lenormand est usée : prenez une sommambule , et votre fortune est faite

Vous avez oublié votre bourse, ou bien votre bourse est vide et vous avez faim: il n'est pas besoin d'entrer chez le restaurateur.' Voilà de l'eau, un bon magnétiseur vous la transformera en une bavaroise au lait ou au chocolat. Voilà rien, faites-vous bien magnétiser, et, avec cerien, vous ferez un ditner salendide.

Voulez-vous savoir, avec la rapidité de l'éclair, ce qui se passe à une cinquantaine de lieues de chez vous, au bout du monde même Let-légraphecs trup lent: prenez une somnamble, et commeles somnambules de ce genre sont, je crois, fort rares, tâchez de vous procurer, quand vous saurez son nom, celle qui, du salon de M. Chapelain, où elle dormait. voyait tout ce qui se passait à Arcis-sur-Aube,

Voulez-vous comaître les pensées les plus intimes de quelqu'un, chose qui, de l'aveu universal, est assec difficile? prenez la somnambule précédente. Tel personnage que je pourrais citer est, sans contredit, un grand et tabille diplomate; toutefois, son oil este nepénitrepas toujours dans la pensée des personnages avec lesquels il est en rappor; a vid'i se munisse d'une somnambule.

Voulez-vous?.... Mais je n'en finirais jamais, si je prétendais détailler tous les cas où le ministère d'une somnambule est infiniment supérieur à tout ce qu'on peut imaginer. Faites-nous donc des somnambules à bon marché, et tout le monde s'empressera de s'en procurer une.

Caullet de Vaumorel. Aphorismes de Mesmer. Paris, 1785, in-12.

Thouret. Recherches et doutes sur le magnétisme, Paris, 1784, in-12.

F. J. Memor. Mémoire sur ses découvertes, Paris, 1799, 18-8, dentiène. édition a ved se additions par I. Picher-Grand Champ, Paris, 18-6, L. Chattent de Psyréger. Rechterches, expériences et observations physiologiques sur Domon dans Pétat de nomambulium asture. Paris, 1873, 18-2. Mémoires pour servir à l'histoire de Pétablissemen du mageétime animal, Paris, 1873, 18-2. Mémoires pour servir à l'histoire de Pétablissemen du mageétime animal, Paris, 1873, 18-2. Mémoires pour servir à l'histoire de Pétablissemen du mageétime animal paris, 18-20, 18-3.— Du mageétime animal condétée dans se repports avec les di-

verses branches de la physique générale, Paris, 1820, in-S.

J. P. F. Deleuxc. Histoire du magnétisme animal, Paris, 1813, 2 vol. in-S.—
2º édition, 1879, 2 vol. in-S.— Défense du magnétisme animal contre les attaques dont il est Pobjet, Paris, 1825, in-S.— Instruction pratique sur le magnétime animal, Paris, 1825, in-S.

A.J. De Montègre. Du magnétisme animal et de ses partisans, Paris, 1812, in-S.

A. Roullier. Exposition physiologique des phénomènes du magnétisme animal et du somnambulisme, Paris, 1817, in-S.

Faria. De la cause du sommeil lucide, Paris, 1819, in-8.

J. Dupotet. Exposé des expériences sur le magnétisme animal faites à l'Hôtel-Dieu de Paris, Paris, 1821, in-8, 3º édition; Paris; 1826, in-8.

A. Bertrand. Traité du somnambulisme et des différentes modifications qu'll présente, Paris, 1823, in-8. — Du magnétisme en France, et des jugemens qu'en ont portés les sociétés savantes. Paris, 1826, insê.

Robert. Recherches et considérations critiques sur le magnétisme animal, Paris, 1824, in-8.

P. Foissac. Mémoire sur le magnétisme animal, adressé à l'Académie royale des sciences et à l'Académie royale de Médecine, Paris, 1825, in-8. — Second mémoire, Paris, 1826, in-8.

S. Mialle. Exposé, par ordre alphabétique, des enres opérées en France par le magnétisme animal, depuis Mesmer jusqu'en 1826, Paris, 1826, 2 vol. in-8.

asguerame annual, depuis mesmer jusqu'en 1620, raris, 1620, 2 vol. in-6.

A. Dupau. Lettres physiologiques et morales sur le magnétisme animal, Paris, 1826, in-8.

Chardel. Esquisse de la nature humaine expliquée par le magnétisme , Paris , 1826 , in-8.

F. G. Boisseau. Examen critique des expériences faites par l'Académie royale de Médecine sur le magnétisme animal. (Journal univ. hebdom. de médecine, 1832, t. vr.).

A. Fillassier. Quelques considérations pour servir à l'histoire du magnétisme saimal, Paris, 1832, in-4.

Dubois (Admicns). Examen historique et raisonné des expériences prétendues sageétiques faites par la commission de l'Académie royale de Médecine, Paris, 1833 iné. — Yoyez aussi l'analyse de ce travail, par M. Capnron. (Journal univ. hebd. de médecine, 1833.)

Rapports et discussions de l'Académie royale de Médecine sur le magnétisme, ave des notes explicatives par M. P. Poissac, Paris, 1833, in-8.

J. BOUTLLAUD.

MAL DE CAYENNE. Voy. PIAN.

MAL-DE-MER, vavoía, de vaut vaisseau; dont sans doute on a détivé le mot nausée, appliqué depuis à tous les mouvemens antipéristaltiques de l'estomac, bien que dus à d'autres causes que la navigation.

Le mal de mer est une affection ordinairement passagère, 'très douloureuse, sans fièvre, sans danger, consistant principalement en nausées, vomissemens, cardialgies, accompagnés d'un grand abattement.

Le mot mat de mer est impropre pour désigner ces accidens, quisqu'ils surviennent sur un fleuve, un lac un pes agité, dans une voiume, ou pendant l'exercice de l'escarpolette. S'ils sont beaucoup plus intenses sur la mer, c'est parce que la cause ne pouvant étre soutraite à volonté, comme elle l'est dans tout autre cie, les éffes sequièrent nécessirement une intensité plus grande; c'est sust parce que cette cause est incomparablement plus prononcé.

Causes. On a donné comme causes du mal de mer le mouvement oscillatoire du vaisseau. Tout le monde sait que ce mouvement est de deux natures : le roulis ou inclinaison alternative du vaissea u sur un côté et sur l'autre; le tangage ou élévation et abaissement successifs de l'avant et de l'arrière du bâtiment. On a joint à cette cause : une idiosyncrasie inappréciable , le trouble de la vue par le mouvement du vaisseau, l'odeur nauséabonde qui s'exhale de la cale ou des câbles goudronnés. La première de ces causes, le mouvement du vaisseau, est évidente : la deuxième, l'idiosyncrasie, n'est pas moins réelle : certaine condition inconnue de l'organisme. ou préserve tout-à-fait du mal de mer certains individus, ou ne le leur laisse éprouver que pendant de très gros temps, ou au moins les rend propres à surmonter ce mal au bout de peu de jours ; tandis qu'une autre disposition rend incapable de jamais s'habituer à la navigation, et en fait pour quelques malheureux qui y sont obligés, un supplice continuel. La troisième cause, la manière dont la vue est impressionnée par les objets environnans, qui semblent se mouvoir en sens contraire du réceptacle dans lequel on est porté, augmente sans doute le mal de mer, puisque ce mal s'accroît quand on fixe le sillage, et semble diminuer quand on ferme les veux; mais, seule, ne produit pas ce mal, puisque les personnes renfermées dans l'intérieur d'un vaisseau ou d'une diligence, et dont la vue ne peut être désagréablement affectée par la vacillation d'aucun objet, sont exposées aux accidens dont il s'agit, comme celles qui sont placées sur le tillac du vaisseau, ou sur l'impériale de la diligence : puisque les personnes qui ferment les yeux en se livrant à l'exercice de l'escarpolette, éprouvent tout autant l'envie de vomir que celles qui les tiennent ouverts. En outre, ce trouble de la vue, sans le genre de mouvement qui cause le mal de mer, n'a aucun effet semblable; ainsi, chez un homme qui chemine à cheval, les objets qui paraissent aller en sens contraire du cavalier ne déterminent pas les effets propres à la navigation et à l'exercice de la voiture. Quant à la quatrième cause , l'odeur, celle du vaisseau, comme celle de la voiture, peut devenir une cause auxiliaire et aggravante du mal de mer : mais le goudron n'v est pour rien; il n'entre point d'ailleurs dans la confection de la voiture. L'odeur nauséabonde est produite par l'air non renouvelé; celle du goudron ou du cuir impressionne désagréablement pendant la navigation ou le voyage en voiture, probablement parce que l'une ou l'autre odeur reproduit une réminiscence des souffrances gu'on a éprouvées dans l'un ou l'autre cas. D'ailleurs : si tel voyageur ne peut sentir l'odeur du cuir des diligences sans

éprouver des nausées, tel autre, quoique sujêt au mai de mer, trouve l'odeur du goudron agréablé. Nous nous croyons donc autorisé à penser que le mai de mer est exclusivement d'aux mouvemens oscillatoires du vaisseau, et que, de ces mouvemens, le tangage est celui qui caue les nius atroces souffrances.

Symptômes, marche, durée, terminaison, La scène s'ouvre par un sentiment de malaise qui se concentre à l'épigastre. Bientôt le voyageur cesse toute conversation, commence à cracher, fléchit le tronc sur les cuisses, et reste ainsi accroupi dans un douloureux anéantissement. Chez quelques personnes, ce malaise épigastrique et l'anéantissement qui l'accompagne montent au plus haut degré sans pouvoir être suivis de vomissemens, quelques efforts que fasse le patient. Cet état est plus douloureux que celui des personnes qui vomissent. A ces symptômes se joignent, chez la plupart des individus, des nausées, des éblouissemens, des vomissemens très douloureux. Le malheureux atteint du mal de mer reste accroupi , le nez sur la matière de ses déjections ; ses habits en sont inondés, et cependant il n'a ni la faculté, ni le courage, ni même la volonté de changer de lieu. Rien au monde, ni l'imminence du danger, ni la menace, ni les mauvais traitemens ne peuvent le faire mouvoir. souvent même arracher de lui autre chose qu'un gémissement. « Dans cet état d'anéantissement physique et moral , dit M. Kéraudren, l'homme le plus délicat, comme l'animal le plus immonde, reste au milieu des ordures répandues autour de lui : il ne prend plus aucun soin de son existence ; il refuse les alimens qui lui sont offerts ; il verrait avec indifférence qu'on voulût le délivrer de la vie. » (Dict. des sc. méd.) « C'est, dit M. Forget, un lamentable spectacle que celui d'un navire chargé de passagers, et mettant à la voile par une mer un peu houleuse ; il semblerait d'abord que tout le monde est empoisonné; à en juger par les soulèvemens convulsifs des estomacs, et les gémissemens douloureux qui s'élèvent detoute part.... Bientôt le tableau change d'aspect, et l'on dirait celui d'un hopital où le typhus fait ses ravages ; les malades gissent épars, languissans, décolorés, frappés de prostration complète, et si l'on ne pourvoyait au soin de leurs personnes, le simulacre deviendrait bientôt une réalité, car l'infection ne tarderait pas à naître de ces corps qui se vautrent avec une indifférence totale dans leurs propres déjections, » (Médecine navale.)

Ordinarement le mal de mer commence quelques instans après qu'en est entré dans le vaisseau, pour peu que la mer soit agitée d'un mouvement un peu considérable. Chez quelques individus, pourtant, ce n'est quelquesois qu'au bout de deux jours que le mal survient; cela tient sans doute au plus ou moins d'agitation de la mer : le mal de mer se termine dés qu'on touche le sol. Quelque violent qu'il ait dés, il cosse subtiement, il n'en reste aucune trace, l'appéirt n'en est pas alérés, et la digestion pas moins active. Quand la navigation continue, le mal de mer cesse chèz quelques individus, au bout de deux jours; chez d'autres, au bout de huir chez quelques-uns, il dure pendant tout une traversée ja'autres enfin, naviguant habituellement, n'en sont jamais exempts.

Suivant M. Forget, les femmes éprouvent le mal de mer à un plus haut degré que les hommes; suivant M. Rochoux, les enfans le supportent mieux que les adultes. Ce sont deux points sur lesquels

nous ne sommes pas suffisamment arrêtés.

Bien que, le plus ordinairement, le mal de mer n'ait aucune terminaison fâcheuse, il est pourtant artivé, dit-on, 'qu'l ait détenimé, par suite des efforts faits pour vomir, une hématémèse mortelle. M. Allard cite, au dire de M. Forget, un cas d'encéphalite produite par le mal de mer, et M. Mesnard de Rochefort, une gestro-entérite, par la même cause, suivie de mort.

Nature essentielle du mal de mer. Si l'on fait attention à l'analogie du mal de mer, avec l'embarras gastrique, avec les phénomènes produits par une indigestion , par l'émétique; si l'on remonte au point de départ de ce douloureux anéantissement, qui rend incapable de résistance et de volonté, on voit clairement que l'estomac est le siège essentiel de l'affection ; mais , pour la production de tant de contractions pénibles, de tant d'efforts déchirans, aucune substancen'a été déposée snr sa membrane muqueuse, aucun miasme n'a été introduit dans l'économie par les absorbans pulmonaires ou cutanés? Par quel mécanisme donc, par quelle route organique le mouvement du vaisseau a-t-il porté une impression douloureuse sur ce viscère? Ici se tait l'observation, et commencent les hypothèses. M. Keraudren croit que ce mouvement porte le trouble dans les organes épigastriques et abdominaux, en y produisant des frottemens, des collisions propres à occasioner l'état spasmodique et les convulsions de l'estomac. Nous avons, en autre lieu (Gumnustique médicale, 1821), objecté à l'explication de l'illustre chef de la médecine navale, que la plupart des exercices actifs et mixtes, tels que la course, l'équitation, etc., font éprouver, aux parties susmentionnées, des collisions bien plus fortes que ne le fait un vaisseau ou une calèche, et cependant n'occasionnent aucunement les accidens dont nous cherchons la cause efficiente. Darwin croit que le mal de mer est le résultat sympathique de l'encéphale, affecté par le trouble de la vue. Que les symptômes gastriques soient, dans

le mal de mer , le résultat sympathique d'un trouble tout particulier de l'encéphale, cela peut être; mais que ce trouble de l'encéphale vienne de la vue, c'est ce qui n'est pas, et c'est ce dont nous avons, ci-dessus, prouvé le peu de fondement. Wollaston admet le trouble primitif de l'encéphale, mais il en donne une explication toute basée sur les lois de la physique. Il compare le mouvement du sang, dans les artères, à celui du mercure dans le tube du baromètre, et, de même que le métal, s'élève dans le tube lorsque celui-cise trouve abaissé avec rapidité : de même, selon Wollaston, lorsque le navire s'abaisse avec la vague, il v a pression plus particulière du sang sur le cerveau. Deux faits semblent appuver cette inadmissible, mais ingénieuse explication : l'augmentation de douleur, et le bruissement sourd qu'on éprouve dans la tête, lorsque, dans le tangage, le navire retombe avec la vague qui l'avait élevé, et, d'un autre côté, le soulagement que procure la position horizontale, et le peu de souffrance qu'éprouvent les quadrupèdes embarqués. Mais que d'objections à faire à cette explication! Quelle chute, quel abaissement existe-t-il dans une voiture bien suspendue? dans l'exercice de la walse? Quelle parité y a-t-il entre un tube de verre unique. merte, d'un diamètre égal, dans lequel le mercure est libre, et des vaisseaux vivans, élastiques, contractiles, ramifiés à l'infini, dans lesquels le liquide est soumis à une impulsion organique et vitale, agissant d'une manière opposée aux lois de l'hydraulique? Quelle preuve existe-t-il de l'ascension du sang, aux parties supérieures? Si elle existe, pourquoi a-t-elle lieu, de préférence, à l'encéphale? et pourquoi toutes les parties de la face restent-elles pâles et exsangues? Ne nous arrêtons pas plus de temps à l'hypothèse de Wollaston. Disons que le mal de mer est le résultat d'un genre particulier de mouvemens dont le mode d'action est resté, jusqu'à ce jour, inexpliqué.

Trailment. Le spécifique unique du mal de mer est le débarquement ce changement de position effectué, il nevers plusauement rote du mal. Après le débarquement, vient l'habitude de la naviguion. Ces deux moyens ne sont point, à proprement parler, des remdès, car le premier ne fait que soustraire à la cause, le second, qu'y rendre moins accessible. Vient ensuite le coucher horizontal dans un hamse, fixé vers le point le plus central et le plus has du sisseu, aux environs du grand mát oit les mouvemens, bien que le courtedegravié change un peu par le roulis, sont pour tant toujours beueux punoins prononcés qu'aux extrémités du levier. Certosième moyen, néanmoins, hon tout au plus pour un passager, ne peut être employé pour celui qui se trouve soumis aux exigences du user-

vice, à moins que sa vie ne soit menacée par la durée des souffrances cer d'est un remade qui n'arance à rien, etaves lequed d'est toujours à recommencer. En effet, aussitôt qu'on quitte la position horizontale, on recommence à vomir, et, comme on ne peut toujours rester couché, il vaut beaucoup mieux s'amariere de suite. Maintenant, pour seconder et latter l'habitude, on doit se livrer, autant qu'on le peut, dans les premiers instans, par exemple, à l'exercice et à la distraction; porter une ceinture qui comprime la région abdominale, user de boissons acides, pour lesquelles on a, d'ordinaire, dans ce cas, une appétence marquée, quand il ya dégoût pour tout, et qui rendent, comme tous les ingesta, beaucoup moins douloureuses, les contractions convulsives de l'estomac.

Avantages attribués au mal de mer. Indépendamment de l'importance que MM. Esquirol et Blanche attachent aux distractions de la navigation, pour le traitement de plusieurs affections cérébrales, ces médecins, d'une si grande expérience dans cette classe de maladies, veulent qu'on tienne compte de l'effet occasioné par le mal de mer. M. Blanche reconnaît, d'après l'état de la langue et de l'haleine, certaines folies récentes qui doivent céder aux vomissemens provoqués. M. Esquirol nous a plusieurs fois conseillé, à nouset à ceux de nos confrères auxquels il confiait des malades, de les soumettre à cette rude épreuve. Nous avons, malheureusement, nous, et le domestique qui nous accompagnait, été horriblement tourmentés du mal de mer, et les monomaniaques confiés à nos soins, n'ont point éprouvé le plus léger malaise. M. le docteur Lachaise a éprouvé le même désappointement. Le résultat peut avoir été différent chez d'autres confrères, et nous concevons très bien que le mal de mer soit, dans les monomanies, un puissant révulsif. Le mal de mer peut encore modifier avantageusement des organes digestifs inertes, ou même atteints d'une véritable irritation chronique, en changeant le mode de cette irritation. Il peut, enfin, par les déplétions qu'il occasionne, et par la révulsion, déterminer sans le danger qu'ont les drastiques répétés et les prétendus absorbans, la résorption de divers liquides épanchés.

CH. LONDE.

MAL VERTÉBRAL. Voy. OSTÉITE.

MALACIE, ab wazaza, molesse. Quelques pethologistes, tels que Yogel, Cullen, Pinel, etc., ont décrit, tantót sous cette den mination, tantót sous celle de pérez, une variété de gastralgie dans laquelle les malades recherchent avec un vif desir et d'une manière exclusive, certains alimens insolites, en même temps qu'ils térmiennent pour d'autres une rébuguancie nivincible. Cet état, qui

est constamment et nécessairement lié à une anomalie ou perversion de la sensibilité de l'estomac, a pour causes les plus ordinaires l'état de grossesse, l'aménorrhée, la chlorose, l'anémie et toutes les maladies dans lesquelles l'estomac subit l'influence directe ou sympathique d'une lésion quelconque de l'innervation.

Nous avons exposé, à l'article GASTRALGIE, les considérations physiologiques et thérapeutiques qui se rattachent à la malacie, et nous n'y reviendrons pas ; la seule question à laquelle nous aurions à répondre ici, et qui intéresse principalement les praticiens, est de savoir si, en pareil cas, l'on doit souscrire ou résister aux desirs exclusifs des malades. Or nous pensons , avec la plupart des auteurs, qu'il n'y a rien d'absolu dans la solution de cette question. Seulement on peut établir comme règle générale que, si l'objet de l'appétence est de nature à ne pas nuire. on peut et l'on doit souvent l'accorder aux malades. Dans quelques cas, l'on peut même tirer de ces appétences des indications théraneutiques. (Vouez Appétences, Gastralgies.) P. Jolly.

MAMELLES (MALADIES DES), Rudimentaires chez l'homme, ces glandes sont bien rarement affectées chez lui des mêmes maladies que chez la femme; seulement nous verrons plus loin que la mastoîte du nouveau-né est indifféremment commune aux deux sexes : on pourra aussi rencontrer parfois des indurations de la mamelle et même des inflammations aigues chez l'adulte du sexe masculin; mais ce sont des cas assez rares et que nous ne signalons ici que dans la crainte qu'ils ne soient confondus avec le gonflement et l'indolorissement passager dont ces organes sont souvent le siège à l'époque de la puberté chez les jeunes garcons.

Ce n'est guère qu'à cette époque aussi que les mamelles de la femme acquièrent le développement qui caractérise leur sexe; cet accroissement est extrêmement variable selon les individus ; on sait qu'il augmente momentanément chez certaines femmes aux époques menstruelles, que chez toutes il se prononce en même temps, que de nouvelles fonctions s'établissent durant la grossesse et l'allaitement, qu'il diminue ensuite en laissant les mamelles plus molles qu'auparavant et souvent gercées de cicatrices blanches , résultat de la distension outrée de la peau qui les couvre. Hors ces circonstances, l'accroissement des mamelles n'est ordinairement dû qu'à l'accumulation de la graisse dans les interstices de leurs lobules ou à leur surface; aussi leur volume suit-il les variations de l'embonpoint, aussi ne conservent-elles leur ampleur après l'âge critique que chez les femmes grasses. A cette époque, en effet, la glande tend naturellement à s'atrophier ou du moins à diminuer considérablement de consistance et de volume. Un excessif amaigrissement peut, avant et dage, atrophier aussi les seins; et l'on a remarqué que est effet s'était plus d'une fois produit sous l'influence de l'empleçue et effet s'était plus d'une fois produit sous l'influence de l'empleçue préparations d'iode. Au contrair il est quélques personnes auxquelles, même sans une augmentation proportionnelle dans l'embompoint du reste du corps, une ampliation considérable des manelles apported le géner de la difformité. Cette hypertrophie que ne dissimulent pas aisément les vêtemens serrés, ne devrait et combattue par les préparations d'iode qu'autant qu'elle deviendrait réellement monstrueuse, comme on en a quelques exemples.

Les variétés dont il vient d'être question sont à peine on ne sont pas du tout morbides. Les véritables maladies des mamelles n'attaquent guère sinsi, primitivement du moins, la totallité de l'orgène; c'est dans un des tissas qui le composiqu'elles ont leur premier siège, et c'est sur cette particularies que nous établicons leur division dans le rapide examen que mos

allons en faire.

1º La peau qui recouvre les seins, plus fine, plus visculues que celle de beancoup d'autre régions, peut, par cela mêne, participer bien aisément aux maladies éruptives qui se développent ailleurs; toutefois la variole la ménage plus que celle de la face et les autres parties habituellement découvertes; les dartres et les éruptions papuleuses se montrent plutôt sur le sternum, c'est-dire entre jes seins, ou bien entre leur partie inférieure et celle du thorax, qu'à l'éur surface même, sans doute parce que l'immidité de la sueur est plus ficilement conservé dans cer régions enfoncées que sur les parties saillantes. L'érysipèle des mamelles présente cei de particuler, que la glânde entière semble souvent participer à l'infiammation de la peau ; il ne faut pas trop s'effrayer de ce gonflement, qui cesse avec le ause qu'il a produit.

2º La peau de l'auréole et du mamelon offre à un plus haut degré encore la délicatesse de texture et la sensibilité dout il était question tout-à-l'heure. Aussi n'est-li point rare de le voir affecté d'érythème, de voir des dartres s'y fixer et y prendre la forme lumide ou suppurative. Il ne faut pas prendre pour une éruption la saillie, par fois considérable, des nombreux follicules sélecies qui hrissent et l'averole et le mamelon; follicules qui soulèvent alors la peau en forme de verrues, mais ne causent ni démangeaison ni douleur. Cest surtout durant l'allaitement que la région qui nous occupe est sujette à s'enflammer, à s'ulcérer. L'érythème, qui s'y montre d'abord, est souvent procté de points noirs, constitués par

une sorte d'ecchymose très superficielle : quant aux ulcérations, nous en avons parlé ailleurs sous le titre de *crevasses*.

3º Le tissu cellulaire des mamelles leur donne parfois un snorme volume, mais il est bien rare qu'il s'accumule en un point de manière à former une lenge à leur superficie. Il s'y développe plutôt des corps nouveaux, des kystesde diverse nature, parfois même des Appdatides. Il n'est pas douteur, non plus qu'un certain nombre de ces glandes roulantes qui parfois deviennent ensuite cancéreuses, raient d'abort eu pour siège le tissu cellulaire, de nême sans doute qu'un certain nombre de ces d'inflammation aigué. Mais comme l'enfonce entre les lobules de la glande même, qu'il s'affaises partiellement quand il est ainsi anormalement distendu ou développé, il test souvent impossible de dire s'il a été récliement le point de che part du mal. Pour ce qui concerne d'ailleurs ces diverses lésions, aussi bien que pour celles de la glande mammaire même, nous aussi bien que pour celles de la glande mammaire même, nous membres products entre partie de conserne d'ailleurs ces diverses lésions, aussi bien que pour celles de la glande mammaire même, nous meme, nous mement de conserne d'ailleurs ces diverses lésions, aussi bien que pour celles de la glande mammaire même, nous devons removeger aux mois txerzis, pynaxyabs, cascus, etc.

4º Ces dégénérescences, quel que soit leur aspect anatomique, squirrhe, encéphaloïde, cancer pancréatique, cancer ulcéré, cancer enkysté ou diffus, sont comme on sait fort communes dans les glandes qui nous occupent ; et le cancer de sein a fréquemment servi de type à la description du cancer en général; nous ne nous arrêterons donc pas ici sur ses symptômes, sur sa marche, etc.; disons un mot seulement de ses causes et de son diagnostic au principe de mal. Quand on examine avec attention les tissus nouveaux désignés sous le nom collectif de cancer, qu'on voit dans plusieurs surtout des vaisseaux de formation récente, des substances organisées tout différemment des voisines, on ne peut se dissimuler qu'il v a eu là autre chose qu'une inflammation chronique, qu'une sorte d'individualité malheureuse a présidé à une formation toute spéciale. Cette réflexion est d'accord avec l'observation des faits d'hérédité et autres qui prouvent la nécessité d'une prédisposition d'unc sorte d'idiosyncrasic sui generis pour le développement du cancer. Dèslors, on nepeut plus considérer que comme causes occasionnelles les irritations locales , les contusions , etc., ni espérer de guérir le mal par des antiphlogistiques ou des résolutifs. Toutefois il est nécessaire d'établir ici une distinction ; tout cancer développé sans cause occasionnelle et locale porte au plus haut degré ce caractère d'indébilité, et l'on doit même craindre toujours la récidive après l'ablation de l'organe affecté; quand, au contraire, une cause locale violente a décidé l'origine du mal, on peut avoir plus d'espérance; c'est que la constitution cancéreuse est très forte dans le premier cas, faible dans le second, Dans ce second cas même, peut-être en

s'y prenant debonne heure, obtiendrait-on la guérison par l'application des sangsues, des cataplasmes émolliens et résolutifs, des pommades mercurielles, camphrées, iodurées.

Mais le plus grand nombre des guérisons ainsi obtenues et citéetedans les livres ne doit pas être rapports du canoer, c'est à l'intérration, à l'inflammation chronique. Celle-ci succède souvent à une contusion et peut durer pendant un temps fort long, mais sams s'accordire notablement, sans retracter le mamelon, sans offirir de douleurs lanciantes, etc.

Nous renverrors au mot Marvoïte pour ce qui concerne particulièrement l'inflammation aigué, et nous ne devons ainsi qu'indiquer au lecteur les mots relatifs à d'autres affections de la glande mammaire et qui en altèrent surtout les fonctions. Voy. AGALACTE, GALACTERRIÉS.

5º A codernier article on trouvers quidques réflexions sur l'inflammation chronique des vaissaux galactophores et le cancer hènèn d'Astruc. Ces canaux participent sans doute fréquemment aux autres maladies des mamelles, mais ils en offrent peu de particulières, ou du moins elles sont peu commes. Quel rôle jouent-lis done dans la galactirrhée proprement dite? Leur spassme est-il la cause de certaines agalacties momentainés? Leur engorgement, leur obstruction accidentelle sont-ils cause de la rétention du lait et de la mastoite des nourrices? On sait du moins qu'ils sont souvent si rétrécis chez les primipares à cause de la compression excréde dès Penfance par le corset, que la lactation en est très génée lors des premières couches: on sait quels sont les moyens qu'on emploie alors peur forcer à allonger le mamelon; on redresse en même temps et on ouvre peu-à-peu le calibre presque effacé des visseaux galactophores.

Quant à certaines rétentions du lait en quelque sorte méaniques, et qui ont été portées jasqu'à des quantités considérables, plusieurs pintes par exemple (Volpi), il nous paraît impossible que les canaux galactophores sientété le siège d'une semblable accumulation, leurs faibles dimensions ne se prêteraient point à une distension parellle, et si le fait a été bien observé, si du pus mêlé on non avecdu lait à rapas été pris pour du lait pur, il faut admettre que cet énorme dépôt s'était formé dans le tissu cellulaire par suite de a rupture de quelques-unes dès radicules de ces canaux, radicules aussi nombreuses que les grains glanduleux qui composent la mamelle. Axr. Dross.

MANG ANÈSE (chimie pharmaceut.). Le manganèse est un métal blanc grisâtre, peu éclatant, dur, fragile et très difficile à fondre; il pèse huit fois plus que l'eau; il est si avide d'oxigène qu'il décompose l'eau à froid, et qu'il s'oxide très promptement à l'air : aussi est-on obligé de le conserver sous le naphte, comme le potassium.

Le manganèse existe dans la terre rarement à l'état de phosphate, quelquefois à l'état de sulfure, mais le plus souvent sous la forme d'un oxide (suroxide manganique), cristallisé en aiguilles opaquès, éclatantes et d'un gris foncé, qui sont réunies en une masse compacte et pesante. Cet oxide perd une partie de son oxigène, lorsqu'on l'expose au feu, ou qu'on le traite par les acides, et sert très souvent à l'extraction de ce gaz: mais son plus grand usage est pour servir à la préparation du chlore. A cet effet, on traite le suroxide de manganèse, réduiten poudre fine, par de l'acide hydrochlorique liquide, ou par un mélange de chlorure de sodium et d'acide sulfurique affaibli, propre à produire de l'acide hydrochlorique. Dans les deux cas ; une partie de cet acide se trouve décomposée , son hydrogène réduit le suroxide de manganèse à un degré inférieur d'oxigénation, et de manière à ce qu'il puisse se combiner à l'acide hydrochlorique non décomposé ; le chlore mis en liberté se dégage : lorsqu'on veut le recueillir à l'état de gaz, on le recoit dans des flacons renversés et pleins d'une solution saturée de sel marin , qui le dissout peu ; quand , on contraire , on veut l'obtenir à l'état de dissolution , on le recoit dans une suite de flacons de Woulf, contenant de l'eau.

Le manganèse nous offre deux dogrés d'oxidation inférieurs au suroxide, l'acuté manganeux et l'oxide mangaique, qui se produiseut, comme on vient de le voir, lorsqu'on traite celui-ci par els acides; et deux degrés supérieurs, qui sont les acides manganique et oximangenique. Le premier se forme lorsqu'on fond dans un creuset, à l'air libre, du peroxide de manganèse avec de la possee pure ou carbonatée. Le produit de extre opération est un manganute de potasse vert, lequel, dissous dans l'eau'; passe au violet, au rouge, et finit par devenir incolore, ce qui lui a valu le nom de camétéen minérat. On se procure l'acide oximangaique, en décomposant le camétélon vet par l'acide sulfurique; et violati, donne une vapeur violette et communique la même rember à l'esc.

Le suroxide de manganèse a été essayé à l'intérieur, dans les fievres inflammatiores, contre la diarribée atomique et contre l'épilepsie, mais il est à peine usité de cette manière. Il est employé un peu plus souvent contre différentes maladies de la peau, telles que la gale, la teigne, les dartres, étant incorporé à une ou deux parties d'avonge. Différens sels ont aussi été essayés; ce sont surtout Facelate, le suifate et l'Aptrochlorate de manganier. Ces sels sont d'un blanc rosé, d'une saveur amère et astringente, très solables dans l'eau; ils forment avec les alcalis un précipité blanc passant au jaune, au brun et au noir par le contact de l'air. Pris à l'intérieur, ils ont paru exciter d'une manière toute particulière la sércétion de la blie; d'où r'estile une forte coloration en jaune des intestins et des gros vaisseaux; mais cet effet peut être accompagné de vomissemens, d'inflammation de l'estomac, du foie, de la ret, du cœur même, de sorte qu'il faut ranger les sels de manganèse dans la classe des substances dangereuses, et qui doivent être administrées avec prudence.

MANIE, "assa. On désigné généralement par le mot manie un tat particulier des aliénés, dans lequel le délire est actif et général, le penchant à des actes de violence assez commun, l'agitation physique constante, l'insommie opiniatre. Avec ces symptômes spéciaux de la maladie, coñncide toujours une température élevée de la tête et une accélération marquée des hattemens du cœur, de l'anorexie, de la soif, de la fièrre, en un mot. Ce qu'on appelle manie, me parafi surtout offiri, ce caractère commun à côté de différences mombreuses, qu'elle représente une période d'acuité de l'aliènation mentale.

J'ai exposé, à l'article ALINATION de ce dictionnaire, les raisons qui m'empéchaient de considérer la manie comme une espèce particulière de maladie mentale; j'ai dit sur quelles bases physiologiques me paraissent devoir être établies les divisions fondamentales de ces affections. Je n'ajoutent ir ien à cet égard. Mais il lest un point de vue pratique que je ne puis négliger en parlant de la manie. Si l'on veut admettre que ce ont exprime en cénéral un état aigu

de folis, on ne trouvera pas mauvais, j'espère, que je fasse comaître à son occasion les effets d'un moyen de traitement que j'au l'au très sommairement dans l'article autrextros, que que que que publication de cet article, j'ai acquis une expérience qui me permet d'en traiter aujourd'hui avec plus de développement.

Il s'agit des bains d'afflusion. De toutes les variétés de bains que j'ai employées pour combattre l'Aliénation, aucune ne m'a paru jouir d'un degré d'efficacité comparable à celui que possèdent les bains d'afflusion répétés plusieurs fois dans le jour, et même dans la nuit, si la tendance au retour du délire est très prononcée.

Jene répéterai pas ici ce que j'ai dit au mot méninorre sur le mode d'action des affusions, sur la nature des changemens presque immédiats qu'ils introduisent dans nos organes,

Ce que je dois surtout faire ressortir, c'est que dans la très grande majorité des cas, un bain d'affusion de dix minutes, produit une sédation plus prononcée et plus durable qu'un bain tiède de deux ou trois heures de durée, et pendant lequel on aura soigneusement entretenu, sur la tête, une éponge imbibée d'eau à la glace, ou mêmel de la glace pilée.

Par suite, trois, quatre, ou cinq bains d'affusion dans les vingtquatre heures, produisent une somme de bien-être plus considérable que trois, quatre, ou cinq bains tièdes de plusieurs heures chacum. J'ai vu, dans bien des cas, des aliénés chez lesquels l'intensité du délire persistait à un très haut degré , malgré l'action multipliée des bains tièdes à l'éponge, comme nous les appelons, et chez lesquels le premier bain d'affusion amenait un calme subit.

Quelques bains du même genre, répétés pendant quelques jours

seulement, étaient suivis d'une guérison complète.

C'est, jusqu'à présent, le procédé le plus actif que je connaisse pour guérir promptement et solidement une maladiementale aiguë.

Plusieurs fois j'ai vu ces moyens administrés en ville, triompher en quelques jours, d'une folie que les médecins ordinaires du malade regardaient comme exigeant son transport immédiat dans une maison de santé.

Je n'ai pas besoin de dire quelle différence pour un père ou une mère de famille, d'être rendu à la raison après avoir subi dans son domicile, un traitement de quelques jours ou de quelques semaines au plus, ou bien d'avoir été conduit dans une maison de fous.

Un service de ce genre, rendu à quelque membre utile de la grande famille humaine, est vraiment la source d'une des plus vives jouissances que nous procure l'application de notre science.

Il y a bientôt un an que je fus appelé, de quelques lieues de notre ville, auprès d'une personne chez laquelle une folie bien constatée semblait réclamer impérieusement son transport dans une maison de santé.

Il v avait plusieurs jours déjà que les désordres intellectuels existaient : des movens antiphlogistiques appropriés, avaient été mis en usage par son médecin. l'un des plus solidement instruits de notre département.

L'insuccès de ces moyens avait fait croire à mon confrère que le transport de la personne malade, dans une maison spéciale, était devenu nécessaire.

Je l'invitai à tenter quelques nouveaux efforts avant d'en venir à cette extrémité. Les évacuations sanguines nous parurent devoir être réitérées. Je conseillai concurremment pendant huit jours, l'usage de bains tièdes prolongés ayec l'éponge froide, ou la glace sur la tête; et, enfin, si ces moyens n'amenaient pas un soulagement notable, il fut convenu que les bains d'affusion, dont je vantai à mon confrère les propriétés héroïques, seraient employés avant qu'on en vint à la dernière ressource , le transport dans une maison de fous. De retour à Rouen, je reçus de fréquentes nouvelles de mon confrère; tant que les bains tièdes, avec applications froides sur la tête, furent seuls administrés, aucun soulagement notable n'en fut la suite: il fallut donc recourir aux bains d'affusion. Immédiatement après le premier de ces bains , le calme commenca à renaître, le sommeil reparut, la raison se rétablit; la guérison fut complète au bout de quelques jours. Je reçus alors de mon confrère une lettre dans laquelle son admiration pour ce moyen était chaudement exprimée. Bientôt après, notre malade, parfaitement rétabli, vint en personne me faire visite. Je l'ai souvent revu depuis cette époque, jamais le moindre désordre intellectuel ne s'est reproduit. Je pourrais citer nn assez grand nombre d'exemples de ce genre. Ils parlent assez haut pour me dispenser de commentaires.

Quand on peut disposer d'un grand nombre de personnes pour administrer un bain d'affusion, le malade auquel il est destiné, placé dans une baignoire vide, doitêter, s'il resiste, maintenudans sa baignoire par ceux qui l'assistent. A côté, une autre baignoire extremplie d'eau à une température déterminée qu'on doit faire descendre en quelques cas de 18 à 14 degrés toutau plus; c'est dans cette baignoire qu'on puise l'eau qui doit être venée lentement et assez largement toutéfois sur la tête et les épaules du malade, jusqu'à ce que tout son corps soit immergé, on , ce qui revient au méne, sa baignoire pleine. Mais dans un hopital, on ne peut toujoursdisposer, sans laisser en souffrance quelques parties du service, d'us zerand nombre de servieure.

Les bains d'affusion dans un hôpital demandaient donc pour le mécanisme de leur administration quelques modifications qui permissent de les pouvoir donner avec peu de personnes. Je vais faire connaître le moyen simple auquel nous avons eu recours.

Les baignoires des aliénés sont munies d'un couvercle solide; invariablement fixé par des espèces de gonds sur les côtés de la baignoire; une échancrure existe au milieu d'un extrémité de ces couvercles pour le passage de la tête du malade. Cette échancrure, trop petite pour que la tête puisse la traverser, est, comme le couvercle, lentement poussée vers le malade en même temps que les gonds latéraux entrent dans les cavités destinées à les receçoir. On concoit très bien comment, urel mécanisme que ie décris, un aliéné est enfermé dans une baignoire de manière à n'en pouvoir sortiret à ne pouvoir davantage y introduire la tête.

a ne pouvoir davantage y introduire la tete.

Voici quelles particularités, ajoutées à ce mécanisme, permettent

l'emploi facile des affusions.

Auploi facile des féchancrure destinée à la tête, est pratiquée, dans
le couvercle, une ouverture quadrilatère qui occupe presque toute
sa largeur et s'étend dans une longueur de deux pieds à-peu-près
d'avant en arrière.

Cette grande échancrure est bouchée par des tringles defen, assez solides pour résister aux efforts du malade, assez espacées pour laisser librement passer l'eau des affusions. Le bord du couvercle de chaque côté de la tête, et aussi en dehors de la grille, est garni d'un plan incliné dont la pente est dirigée vers la grille de fer-.

Derrière la tête du malade une planche forme un autre plan incliné dirigé vers l'échancrure destinée au cou. Ces particularités du couverde de nos baignoires une fois entendues, il est facile de comprendre qu'un homme monté sur la partie solide de la baignoire en arrièrede la grille, puisse commodément vider sur la tête du malade un seau que lui passe un autre homme, après l'avoir empli dans la baignoire voisine.

Ĉette cau, coulant sur la tête dans toutes les directions, tombe en avant sur la grille, à travers laquelle elle passe directement et rencontre en arrière et sur les côtés les plans inclinés qui la ramènent toujours dans la baignoire.

Ains s'emplit graduellement la baignoire à mesure qu'on pratique les affusions sur la tête ; et ce moyen , qui dispense un grand nombre de personnes d'un service pénible et malsain, n'a pas l'inconvénient d'irriter l'aliéné comme le font toujours des efforts de bras employés à le contenir. Fovulze.

MANNE, Manna. Produit immédiat des végéaux, qui est g'une autre particulière, et qui, de tempspresque immémorial, s'el employ é comme médicament. On le recueille sur divers végéaux tant excitques qu'indigènes, dont la simple énumération serait déjà trop longue et dont plusieurs n'en fournissent que des quantités trop peu considérables. Il ne paraît pas d'ailleurs que les petites diffèrences qu'elle peut présenter dans as composition chimique, suivant les végétaux d'où elle provient, modifient d'un emairier sensible son action sur l'économie animale. La plus ustée est celle que produisent les diverses espèces de frêne, qui la laissent échaprepre soit par exsuédaion spontanée, soit à la suite d'incisions pratiquées sur les troucs et les branches, et qu'on récolte sur un lit de feuilles placé au pied de l'arbre. On trouve la manne dans le

'commerce sous trois formes, qui s'expliquent bien par la manière dont elle est produite et recueillie.

1º La manna en la mue, a inisi nommée, parce qu'elle se concrète en sortant de l'arbre sur l'écoce elle-même, ou sur des tuyat de paille placés dans les incésions, est en morceaux allongés, creux, et remplis, quand ils sont récess, d'une espèce de sirop. Elle blanche, cassante, et d'un goût sucré qui n'est pas du tout désgaréable.

2° La manne en sorte, composée de petits morceaux en grains et d'une substance sirupeuse qui les agglomère entre eux, paraît être le résidu du premier choix et n'en diffère que par un aspect moins agréable; en outre elle est plus sujette à s'aigrir.

5º Enfin la manne grasse, espèce de rebut' souvent mèlé de substances étrangères et altéré par des additions frauduleuses, forme une pâte molle, visqueuse et de consistance de miel. Elle est de mauviai goût et n'est guère employée que pour des lavemens.

Ces distinctions sont réellement plus commerciales que médicales, et nous devons ici examiner la manne d'une manière générale, entendant parler, comme cela se doit, de celle qui est de la meilleure qualité possible.

memeure quante possible

Les chimistes se sont exercés sur cette substance dans laquelle ils ont trouvé divers principes, et notamment la mannite dont nous parlerons ci-après. Ils ontreconnu que la manne différait, par ses propriétés, du sucre, du miel et des gommes, matières avec lesquelles elle présente au premier abord beaucoup d'analogic. D'ailleurs elle se dissont bien dans l'eau chaude, véhicule qui est le plus ordinairment emploré. comme aussi dans l'alcool.

Le peu d'activité médicamenteuse de la manne n'a pas de engage à tenter des essais bien suivis pour comparer les propriétés des diverses espèces. On sait que c'est un purçatif hible, un laxuif, saivant l'expression conacrée, lequel n'étent pas digéré quand il est administré en certaine quantité à-la-fois, traverse le tube intestinal d'un bout à l'autre, en sollicitant sur son passage une sécrétion muquease. Les personnes dont les organes digestifs sont en bon état et pourvus d'une certaine activité, ne sont pas purgées par la manne, bien qu'elles en prennent quelquedois des dosses assez considérables. Aussi est-ce moins un médicament, à proprement par-r, qu'un aliment qui deveit médicamenteux dans quelques circonstances faciles à imaginer. On comprend sans peine qu'on doit in accordre la préférence sur les purgatifs plus ferregiques, dans les cas oi. Yon a lieu de craindre que des matières irritantes ne soient absorbées et portées dans les cremt de la circulation. Mais elle ne

doit pas être conseillée comme pourvue de propriétés particulières, puisque le miel, les fruits mucoso-sucrés et acidules remplissent parfaitement bien l'indication qui vient d'être exposés. Il est donc tout-à-fait superflu d'énumérer les maladies dans lesquelles on peut l'employer avec avantage.

On doit peu compter sur la manne lorsqu'on a besoin de porter sur les intestins une irritation cnergique, et même son association arec des purgatifs drastiques paraît peu proprè arondre leur effet plus str., plus étendu. Il y a lieu de croire tout le contraire, et c'est une opinion généralement adoptée qui a fait restreindre beaucoup l'emploi de cette substance.

Il n'y a plus guère qu'une manière d'administrer la manne : c'est de la faire fondre dans l'eau à la dose de deux ou trois onces, pour un verre. On préfère la manne en larmes comme plus agréable au gout, et quelques personnes la font dissoudre dans du lait chaud. La manne grasse, souvent altérée par la fermentation et, dit-on aussi , mêlée de jalap , est usitée chez les pauvres gens , parce qu'elle est d'un prix très inférieur ; mais , dans ce cas , ce n'est plus de la manne que l'on prend. Quant aux préparations, tant officinales que magistrales, dans lesquelles on la faisait entrer jadis, elles sont tombées dans le plus complet discrédit depuis qu'on a réfléchi davantage sur leur mode d'action ; et, de nos jours, la marmelade de Tronchin serait, pour celui qui l'aurait inventée, un pauvre moyen de célébrité. Il faut reconnaître néanmoins que ce mélange d'huile et de manne était un peu plus laxatif que les élémens qui le composaient pris séparément ; mais il faut voir en même temps que , donné à faible dose, comme il était prescrit, ce composé médicamenteux devait avoir une action bien faible; et pouvait tout au plus contribuer à entretenir la liberté du ventre. F. RATIER.

MANNTEE. Substance particulière, découverte par M. Themard dans la manne en larmes, qui la présente en proportion plus considérable que les autres espèces de manne : elle se trouve également dans d'autres substances végétales. Sa couleur est blanche, sa saveur fruiche et sucrée, son odeur nulle. Elle forme des cristaux en aiguilles, un peu transparens. L'alcool la dissout parfaitement, et écst le menstrue qu'on emploie pour son extraction: mais, quelle que soit son analogic avec le sucre, elle s'en distingue par un cametère essentel c'est qu'elle ne aubit pas la formentation vineuse.

Nous ne reproduirons pas ici les conjectures émises par les chimistes, sur l'origine de la mannite, qui n'est que d'un médiore intàret, sous le rapport pratique, et dont on n'a pas coutume de se servir après l'avoir séparée de la manne, Nous devons seulement dire qu'elle n'est pas purgative, et, dans ce cas, elle n'a aucune importance, puisqu'elle rentre dans la classe des matières sucrées qui sont purement alimentaires. Qu'importe, après cela , qu'en en fasse des pastilles, des pâtes, des marmelades? Toutes ces compositions devront trouver place dans la boutique du confiseur, etnon dans l'officine du pharmacien.

F. RATER.

MANULUVE. Voyez BAIN.

MARIONNER D'INDE, esseulus hippecastanum (Linn), L'écorce est la seule partie de cet arbre que l'on ait employée, Suivant quelques auteurs cette écorce a une grande analogie de composition avec celle du quinquina. Les expériences de Yauquelin, Plande et Henry ont prouvé qu'il n'en est rien. MM. Pelletie et Caventou ont trouvé dans cette écorce une maitère astringente rougeâtre, une huile verdâtre, une maitère colomnie jaune, un acide, de la gomme et du ligneux: elle ne contiet ni alcali ni andidon.

L'écorce de marronnier a très souvent été expérimentée. On a sur elle, et en grand nombre, des travaux intéressans: aussi est-elle de ce petit nombre de médicamens dont la valeur peut être

fixée.

C'est comme anti-périodique, et dans des cas de fièrres intermitentes, que cette écore a été presque exclusivement essayée. La première publication à cet égard date de 1720. C'est une note que le président Bon lui à l'académie des sciences. Plus tard, en 1755, un apothicaire de Venies, J.-J. Zanichelli, publia sur les vertus fé-hirfuges de l'écorce du marronnier une dissertation que l'on peut regarder comme le point de départ des travaux postérieux. Depuis cette époque des applications nombreuses out été faites de ce médicament dans divers pays. Enfin, en 1867, alors que, par auité du blocus continental, il y avait dans la plus grande partie de l'Encepe pénurie de médicamens esciques, le ministre de l'intérieur provoqua des expériences sur l'écorce de marronnier, qui avait été présentée comme un succédant puissant du quinquins.

Aujourd'hui il résulte, comme fait incontestable, des expériences de Bon, Zanichelli, Peiper, Sabarot, Cusson, Bucholz, Junghans, Coste et Willemet, Turra, Deshois de Rochefort, Hufeland; de MM. Ranque, d'Orléans; Lacroix, de Laferté - Bernárd; etc., etc., aue l'on peut souvent euérir avec l'écore de marronnier des flàvres

intermittentes quotidiennes, tierces et même quartes.

D'autre part, il n'est pas moins constant, d'après les essais de Moerhing, de MM. Gase, Bourdier, Bourges, Zulatti et autres, que cette écorce est loin d'avoir une efficacité constante, et qu'elle échque très souvent. L'écorce de marronnier est donc, comme fébrifuge, inférieure au quinquina. C'est un fait sur lequel il n'y a jamais eu de doute.

Mais quel est le rang que cette substance doit occuper parmi les moyens qu'à défaut de quinquina on peut employer pour combatire les fièrres d'accès l'doit-elle être mise avant ou après les autres amers ; le fer, la salicine, la ligature des membres, etc., etc. ? Cette question n'a pas éts suffisament examinée, de sorte que l'on peut dire seulement aujourd'hui que, lorsqu'on manque de quinquina oulorsqu'il a échosé, l'écorce de marronnier est un des moyens auxquels on peut avoir recours.

Cette écorce doit être récoltée au printemps sur de jeunes branches que l'on dépouille de leur épiderme extérieur : on la fait sécher, puis on la pulvérise. Zanichelli la donnait à la dose de deux gros, réduite en poudre, infusée dans quatre onces d'eau de chardonbénit, immédiatement avant l'accès, et continuait ce remède trois fois de suite. Peiper, qui avait reconnu que ce moyen causait de la constination , vioignait des laxatifs, Coste et Willemet faisaient bouillir une once de poudre de marronnier dans une pinte d'eau, jusqu'à réduction d'un tiers, et administraient le tout en quatre verres dans l'intervalle de l'accès; ou bien, quand cette boisson répugnait, ils composaient, avec une once de cette poudre, deux scrupules de gratiole préparée, un gros de sel fixe de Cabaret et du sirop de fleurs de pecher, un électuaire dont ils donnaient gros comme une muscade de trois heures en trois heures. M. Lacroix composait aussi un opiat avec trois onces de poudre de marronnier, une once de crême de tartre et quantité suffisante de miel. Il donnait une demi-once de cet opiat par jour. M. Ranque donnait la poudre à la dose de trois à quatre gros par jour. M. Bourges en a fait prendre sans inconvéuient jusqu'à trente onces au même malade. Il arrive souvent que cette poudre, comme celle de quinquina, pèse sur l'estomac et produit la constipation ou la diarrhée. On a aus si préparé avec l'écorce de marronnier un extrait et un prétendu sel que Peiper a donné comme analogue à celui de La Garave.

Léop. Deslandes.

MARRUBE. On en distingue deux espèces: le marrube blane, marrubium vulgare (Linn.), et le marrube noir, ou ballote, ballotanigra (Linn.). Cesplantes appartiennent à la famille des Labiées.

Marrube blane. Cette plante, aujourd'hui presque abandonnée, ne doit pas être sans vertu. Une odeur forte et une saveur particalière très prononcée, le fer que, dit-on, elle contient et surtout le crédit dont elle a joui long-temps, sont des titres qui pourront stifrer de noveau sur elle l'attention de médecins. On a dit du marcube qu'il est tonique et excitant. C'est à son deur et as severu qu'il doit probablement ces qualifications. On a dit encore de lui, comme de toutes les substances excitantes et toniques, qu'il provoque les urines et la transpiration. La plupart idea suteurs lui ont aussi attribué une action spéciale sur l'utéras. Il serait susceptible de provoquer et de rappeler la menstruation; et aurait la faculté de remédier à certaines maladies de l'appareit génital des femmes ou rattachées à cet appareil, comme l'hystérie, la chlorose et la l'eucerrhée. Ces assertions, répétées par tous les auteurs, n'ont au plus de valeur que comme données expérimentales : c'est à ce titre seulement que nous les reproduisons.

Les autres propriétés attribuées au marrube n'ont pas un caractère de certitude plus marqué. Cette plante est un béchique incisif. Elle atténue les mucosités bronchiques, provoque et facilite leur expulsion. Losecke, Haller, Lange, de Haën, etc., etc., l'ont employée avec succès dans l'asthme humide. Elle n'est pas moins vantée pour le catarrhe pulmonaire chronique. C'est particulièrement. dit M. Alibert, quand il existe dans cette maladie un mouvement fébrile qui redouble vers le soir, et que des sueurs nocturnes épuisent le malade, que le marrube pourrait être employé. Il peut même, suivant Alexandre de Tralles, et après lui beaucoup d'autres, guérir la phthisie pulmonaire. On l'a préconisé encore contre la dyspepsie, le scorbut, l'anasarque, la cacochymie, l'ictère, certains engorgemens abdominaux, certaines fièvres intermittentes, les salivations mercurielles, les affections vermineuses, l'hypocondrie, etc. A l'appui de toutes ces propriétés, on ne trouve dans les livres que des assertions qui se répètent et qu'un petit nombre de faits indiqués plutôt que rapportés. On aurait tort cependant de n'en tenir aucun compte, et de condamner tout ce qu'on a dit du marrube sans un nouvel examen.

Le marrube blanc se donne en poudre, à la dose de deux grox-Cette dose est double, quint on l'administre en infusion. On donne son extrait qui, dit-on, est fort actif depuis trois jusqu'à six grains. Le marrube entre dans la thérique, le dyoclocynthidon, des rop de marrube de Mésie et quelques autres préparations anciennes tombés mainteant dans l'oubli.

Marnhe noir ou hallote. Suivant Perilhe, cette plante a beaucoup d'analogie avec le marrube blanc pour les propriétés. Ray et la plupart des auteurs qui en ont parlé la vantent contre l'hystérie et l'hypocondrie. Elle a été recommandée par le docteur Tetzner contre la pthisiepulmonaire (Bultet. de Ferussac, v. 50.) Dans la Gothland, elle passe pour une sorte de panacée universelle contre les maladies des animaux. Elle se donne en infusion.

Léop. Deslandes.

MASTOITE. Inflammation des mamelles. Nous svons dit tilleurs yuelque chose de l'inflammation chronique des vaisseus galactophores (eoyer le mot Galactrinnité). Ailleurs encore nous avons parlé des uléctrions de la pesu du mamelon (CRUKASES), éets seulement de l'inflammation de la partie glanduleuse du sein et de son tissu cellulaire interlobulaire qu'il doit être question ici.

A. La mastorte pourrait être distinguée en aique et en chronique ; celle-ci, vulgairement connue sous le nom d'engorgement, d'induration, de glande au sein, est fréquemment confondue avec le squirrhe; et il est effectivement difficile de dire, dans bien des cas, pour la mamelle comme pour d'autres glandes, là où finit l'induration simple et où commence la dégénérescence cancéreuse. On peut même croire que toute induration qui survient spontanément est squirrheuse, pour ainsi dire, d'emblée; toutefois, nous avons vu plus d'une femme portant au sein de ces glandes plus ou moins roulantes, dures, indolentes, pour l'ordinaire, mais qui, lors de l'éruption des règles ou dans d'autres circonstances , devenaient plus grosses et douloureuses, et offraient en un mot tous les signes d'une véritable recrudescence inflammatoire, que les saignées locales seules pouvaient calmer. L'inflammation chronique est encore plus évidente dans la majeure partie des cas où l'engorgement a reconnu pour cause une contusion; c'est alors sans doute qu'on a guéri par l'emploi réitéré des sangsues, par les cataplasmes animés de substances résolutives, par les pommades camphrées, mercurielles, savonneuses, de prétendas squirrhes. Aussi doit-on toujours tenter ce mode de traitement, lorsqu'une induration du sein est survenue accidentellement et par cause locale, surtout si elle est peu ancienne encore, si la tumeur n'est pas bosselée, adhérente à la peau, si le mamelon n'est pas rétracté, s'iln'y a pas des douleurs lancinantes, en un mot si la dégénérescence squirrheuse ne s'est pas encore clairement prononcée.

B. La maintie aiguê des fimmes en conches et des nouvrices peut hien succéder aussi à une contasion , à l'impression du froid sur le sein, à l'excessive irritation causée par les crevanese du ma-milon, mais cene sont guire la que des causes occasionnelles; le plus sovent, un et alt fluxisofinaire ou fishrile générale précède et ambei l'engogrement inflammatoire, et hien souvent ce mouvement fluxionnier n'est autre que occlui qu'on nomme ordinairement fière de

lait. Ce mouvement peut trouver sa crise dans les effets même qu'il produit; ainsi un écoulement de lait abondant, soit spontané, soit provoqué par la succion, dissipe l'engorgement des mamelles; mais si cet engorgement n'est pas dissipé ainsi , soit que la femme ne nourrisse pas et que le lait ne sorte point spontanément, soit que les vaisseaux galactophores soient en partie oblitérés par l'atrophie du mamelon chez des primipares, si enfin cet engorgement est plus décidément inflammatoire que sécrétoire, la mastoite se développe, Sans doute le vulgaire exagère beaucoup une étiologie vraie, quand il attribue tout, dans ces circonstances, à la rétention du lait dont il fait quelquefois consister la cause dans quelque obstruction mécanique (poil). Toutefois on ne peut nier qu'il n'y ait là aussi quelque chose de physique, puisque c'est ordinairement la mamelle du côté où la femme se couche qui est le plus fortement engorgée, et qui devient plus aisément le siège d'une phlegmasie.

Pour qu'il y ait mastoite, il ne suffit pas que le sein soit volumineux et ferme, que la malade y sente des picotemens ou de la distension, ce sont des phénomènes normaux lorsque la sécrétion du lait s'établit : l'inflammation vraie s'annonce le plus souvent par un frisson suivi de chaleur fébrile; la douleur est vive dans l'une des mamelles, et plus particulièrement sur un des points de son étendue. Là aussi le gonflement est plus manifeste qu'ailleurs, là bientôt se montre de la rougeur. Le chirurgien, en palpant avecprécaution l'organe douloureux, reconnaît que, dans le point le plus sensible, siège une dureté considérable, solide et non granulée, mal circonscrite et s'étendant par degrés du centre à la circonférence. C'est en dehors du mamelon que ces inflammations nous ont paru avoir plus fréquemment leur siège, et un peu plus souvent en dessus qu'en dessous.

Un engorgement inflammatoire peut se résoudre spontanément après deux à trois jours de durée ; plus souvent il augmente graduellement, la douleur devient plus vive, la dureté plus étendue, la rougeur plus intense, la fièvre plus forte; les douleurs sont surtout bien violentes, quand la suppuration se forme; ce n'est guère qu'après quinze jours de durée que la fluctuation devient . bien manifeste, et que la peau est amincie; quelques jours plus tard, un de ses points se soulève davantage, l'épiderme s'en détache, puis la rougeur se change eu une teinte jaunâtre; elle se perfore enfin pour donner issue au pus. Quelquefois plusieurs ouvertures se forment simultanément ou successivement pour un même abcès. Après une à deux semaines, la suppuration tarit, et la petite plaie ne tarde pas à guérir ; mais il reste souvent de la dureté, et

les recrudescences, les reproductions d'abcès sont loin d'être rares. Il est des femmes qui passent dans ces alternatives une année entière.

A part les souffrances qu'ils occasionnent et les dérangemens qu'ils causent dans l'allaitement, ces abcès sont rarement bien fâcheux : la dureté qui reste à leur suite se dissipe d'ordinaire complètement, et il est bien rare que le squirrhe lui succède. Nous avons vu seulement, dans quelques cas, la cicatrice dure d'un ancien abcès devenir la source d'abcès nouveaux dans les couches subséquentes, surtout si la fémme s'obstinait à nourrir, et par consequent à irriter un organe dejà malade. En effet, si l'allaitement dégorge des seins trop remplis, il irrite aussi ceux dont les mamelons sont crevassés, ceux qui sont trop profondément enflammés. Les idées mécaniques, dont il a été question plus haut. ont souvent amené l'effet qu'on voulait prévenir; on a forcé la succion du côté malade, et l'on a ainsi accru le mal et amené un abcès qui n'était pas inévitable : la succion ne convient que quand l'engorgement est à peine ou point du tout inflammatoire. Il faut la défendre dans le cas contraire, au moins du côté malade; alors, il est vrai , le sein se remplira de lait , mais la résorption s'en opérera bientôt, comme elle s'opère, après une distension plus ou moins considérable, chez la femme qui ne nourrit point ou chez celle qui cesse de nourrir. Il faut également bien distinguer les cas d'engorgement mécanique et ceux d'engorgement inflammatoire, dans l'emploi de certains médicamens; une inflammation déclarée ne pourrait être qu'accrue par l'application des linimens savonneux ou ammoniacaux, qui réussissent fort bien au contraire, quand il n'y a qu'accumulation de lait dans la glande; nous ne pensons pas qu'alors il v ait dissolution d'un lait auparavant coagulé, mais bien que ces linimens hâtent la résorption, qu'ils agissent comme les résolutifs sur le sang d'un thrombus.

Dans la vraie mastoïte, on pourra faire avorter le mal par une abondante saignée locale ; le sangusus seront appliquées autour du lieu malade, et non sur le point douloureux même, et l'on kvorisera l'écoulement du sang après leur chute. Les cataplasmes émolliens sont ici d'un usage pour ainsi dire populaire, et il faut les continuer encore, lors même que la suppuration est inévitable, qu'éle est déjà étable.

Ici se présente une question d'un assez haut intérêt; faut-il ouvrir ces abcès de bonne heure ou tardivement, ou bien en abandonner l'ouverture à la marche naturelle? Il est certain qu'en ouyrant l'abcès dès que la fluctuation est manifeste, on éparque beaucoup de douleurs à la femme, on la soulage instantanément; mais l'expérience a démontré qu'alors la récidive était presque inévitable, ct nous avons vu le mal se reproduire nouf à dix fois de suite, en suivant cette pratique; d'un autre côté, c'est souvent prolonger inutilement les souffrances, que d'attendre la perforation spontanée de la peau; un coup de lancette la procure sans inconvéniens et avec un avantage réel, quand la peau est fort amincie et le pus bien réuni en foyer. Dans tous les cas, l'usage ultérieur des cas taplasmes est encore nécessaire après l'écoulement du pus , jusqu'à ce que les duretés aient presque complètement disparu. On en hâte la résolution par l'emploi de la farine de fèves, de l'eau de sureau, de l'acétate de plomb, dès que la douleur est notablement amoindrie ou dissipée totalement; quelques pommades résolutives peuvent même devenir, à cet effet , nécessaires , et c'est un soin qu'il ne faut pas négliger que de combattre jusqu'aux derniers restes de l'engorgement.

C. La mastoite aiguië des nouveau-neis est une affection assez commune, et qui prend souvent naissance dans le préjugé des bonnes femmes qui croient ne pouvoir faire trop exactement sortir des mamelles l'humeur lactiforme qu'elles contiennent chez tous les enfans, lors de leur naissance. Les glandes mammaires, alors rouges et grosses comme le bout du petit doigt chez les deux sexes, s'engorgent assez aissément; cet engorgement peut être spontané, mais il se dissipe alors de lut-même, pour l'ordinaire; comprimée, irritée, la glande peut au contraire devenir le siège d'une inflammation considerable, et nous en avons vu résulter d'énormes abéis. Les émôliens suffiront souvent pour prévenir une semblable teminaison; mais si, la suppuration déclarée, le mal semblait faire encore des progrès, il ne faudrait pas attendre davantage, et une simble ponteion avec la lancette dissiperait les accidens.

Nous noterons, en terminant, que cet engorgement des mamelles, a été quelquefois pris pour un signe de puberté précoce, erreur facile à éviter, dès qu'on est prévenu de sa nature la plus ordinaire, et qui n'aurait d'ailleurs que des inconvéniens peu graves.

ANT. DUGÉS.

MASTURBATION, de manus main et de stupro je corromps, je déshonore. Souvent on se sert du mot Onanisme pour désigner le mème fait. Quant aux mots mastupration et manustupration, ils ne sont plus usités.

Les exces vénériens, qu'ils aient lieu par le coït ou par la masturbation, produisent généralement des maux semblables. Aussi, la plupart des auteurs ont-ils confondu ces maux dans une même description. Cependant il est incontestable que la masturbation conduit devant les médecins bien plus de malades que le coit. Pourquoi cete différence? Elle ne vient ni da mécanisme de chacun de ces actes, ni de ce que l'un est normal, tandis que l'autre ne l'est pas. C'est d'adurtes circonstances qu'il faut la rapporter.

Cette différence tient d'abord à ce qu'il est moins facile d'abuser du coît que de se livrer avec excès à l'onnaine. Le masurbateur, en effet, n'a besoin du concours de personne pour obéir à son penchant, il se suffit. Comment pourrai-il être arrêté? Par des conseils? Il se cachectles évite. Par la honte? Avec un pen d'adresse, il pourra presque toujours l'éviter. Par des scrupules 70 ns e persuades ivit eque ce qui platt est permis. Par la crainte de perdre a santé, de risquer sa vie? Mais d'autres se masturbent et n'en ment pas. Et d'ailleurs, que pent la prévoquacé un fage où elle est sans lumières et sans force, devant un desir brûlant, actuel, et qu'il est i faile de satisfaire? Gest ainsi qu'on se laisse aller à rapprocher de plus en plus un sete dont on ne comprend pas les dangers, et dont on rescent de plus en plus le besoin.

Àjoutze que cet acte cause, toutes choses égales d'ailleurs, plas de faitgue que la copulation. Le massurbateur, et in je n'entenda parler que de celui qui a déjà quelques idées de sexe et d'amour, ne trouve pas dans un objet matériel, comme l'individu qui s'inve au coit, per prolonger son entience jusqu'à un dénoment qu'il se plat l'invente, et qu'après s'être échauffé à lui donner un corps, il se faitgue à prolonger son existence jusqu'à un dénoment qu'il se plat à retarder. Aussi ce dénoûment, qui dans le coît est presque tout, n'est codinairement dans l'onanisme qu'une partie, et souvent que la moindre partie du tout. Ses secousses trouvent icit une imagination effeu, et des sens prépars à les ressenir dans toute leur énergie. La masturbation, par cette cause, produit sur l'organisme une impression plus profonde que le coît, leque s'accomplit sous d'autres conditions. Encore donc une circonstance qui doit faire que l'une sitplus fréquement des suites ficheuses que l'autre.

Gependant les dangers relatifs de la masturbation viennent moins encore da peu d'obstacles qu'elle rencourte, et de l'exalution qui l'accompagne, que des époques de la vie où le plus souvent on s'y livre. Les impossibilités diverses qui interdisent la copulation avant un certain áge, n'existent pas pour l'onanisme. Aussi le rencontre-t-on chez les plus jeunes enfans. L'adolescence surtout s'y livre avec fureur. Or, que l'on réféchisse anc conséquences d'un-tel abus. Le sens génital qui , dans l'ordre normal , attend pour se montrer que le dévelopmente tiphvijue des organes soit achevé,

ou au moins fort avancé, que leur modificabilité ait déjà pris ce caractère spécial que l'on nomme tempérament, qui attend enfin que l'on puisse le satisfaire légitimement , sans danger; ce sens , dis-ie , prématurément provoqué , intervient au milieu de tous les efforts de l'accroissement avec son cortère obligé d'exaltation morale, de secousses sensuelles et de pollutions. Un système d'organes; qui n'aurait dû arriver à la vie que plus tard, est jeté violemment au milieu de ceux dont le développement devait précéder le sien ; il vient demander en force et en substance une part qui ne lui est pas faite, et ajouter par son influence une cause de désordre à celles, déjà si nombreuses, qui entourent l'âge de l'accroissemen t, Pour comprendre cette perturbation, que l'on compare au mastur + bateur le jeune homme dont les os se sont trop rapidement allon gés. État général, aspect, tout est semblable; et cependant il ne s'agit ici que d'organes dont le développement s'opère tacitemen t. sans secousses et à l'époque marquée par la nature. Ou'on juge d'après cela ce qui doit arriver, quand l'onanisme vient cumuler ses maux avec ceux d'une croissance trop précipitée.

Le tableau qu'on trouve dans les livres des effets de la masturbation manque généralement de vérité, ainsi que Georget en a fait la remarque. Cela tient surtout à ce qu'on ne l'a tracé que d'a près les exemples les plus saillans, et conséquemment les moins nombreux. Il n'en faut pas conclure, comme on l'a fait, que la masturbation est plus fréquemment innocente qu'on ne le croit. On peut affirmer sans crainte, que si les inconvéniens de cette pratique ne sont pas remarqués plus souvent, c'est que l'on méconnaît leur origine. Combien de circonstances, en effet, se réunissent pour obcurcir la vérité sur ce point! C'est le médecin qui , préoccupé de ses lectures, attend la consomption dorsale, l'épilepsie, la paralysie . la perte de la vue, etc., etc., pour soupçonner l'onanisme; ou bien qui par négligence, par découragement peut-être, s'est habitué à ne plus se livrer à des recherches étiologiques; ou bien il attribue les faits qu'il observe à des causes qui leur sont étrangères ; ou encore il hésite à faire à des suiets, peut-être fort innocens, les questions qu'i pourraient l'éclairer : c'est l'art avec lequel les enfans, même le s plus jeunes, dissimulent leur habitude, et savent donner le change sur le principe de ce qu'ils éprouvent ; c'est l'empressement que les parens mettent presque toujours à repousser les soupcons du médecin : c'est enfin le caractère peu déterminé, fugace, sans gravité, des symptômes offerts par les sujets qui ne se masturbent que depuis peu de temps, que rarement, ou dont la constitution peut résister à cette sorte d'excès. Je le dis avec conviction, alors même que l'expérience de chaque jour ne parlerait pas, la facilité avec laquelle on tombe dans l'abus de la masturbation, l'état des sens et de l'esprit qui l'accompagne, l'époque de la viecul' on s'yabandonne leplus, suffisent seuls pour faire décider à priori qu'on doit la considérer comme une des causes les plus fréquentes et les plus actives de maladies.

Le plus constant des effest de la masturbation est l'amaigrissement, Moins marqué hez les ujets dout le régimes et dialleurs bon, dont la constitution est lymphatique, et surtout chez ceux qui n'abusent d'eux-mèmes qu'avec une sorte de modération, il va souvent chez d'autres jusqu'a umarsame le plus hideux. L'fafiziblissement maïrche avec la maigreur y d'abord il ne se fait sentir qu'après la pollution, mais peu-à-peu il se promone et se prolonge d'avantage : alors le sajet devient indolent, paressenx, lent dans son allure; s'essouffant et se fatiguant au moindre exercice. Lé péleur du visage, la teinte violacée des paupières, la faiblesse du pouls, et généralement de tous les mouvemensorganiques, montrent que l'appareil museulaire n'est pas le seul qui soit fraspé d'atonie; c'est pour cela qu'on se sert si souvent du moté puisement, pour qualifier l'état que présentent ordinairement les masturbateurs.

En même temps que l'embonpoint disparaît et que les forces diminuent, l'impressionnabilité s'accroît de plus en plus. Le masturb a teur devient chaque jour plus sensible aux influences qui agissent sur lui : il s'emeut pour la moindre cause : tout, pour lui, les variations atmosphériques, le boire, le manger, et à plus forte raison l'acte vénérien est la source de sensations diverses, d'incommodités et d'affections de toutes sortes. Ce sont des palpitations, de l'oppression, des vertiges, de la céphalalgie, des douleurs et des fourmillemens le long de la colonne vertébrale, des engourdissemens, des crampes, des lassitudes, des tremblemens, des douleurs vagues dans les membres, etc., etc. Chez ces individus les mala dies deviennent promptement grava ou présentent une marche, des symptômes tout-à-fait insolites. Cette excessive susceptibilité leur reste, même après qu'ils ont abandonné l'onanisme, on la voit s'attacher à eux pendant le reste de leur existence, et en être le tourment, L'épilepsie, l'hystérie, l'hypocondrie, la chorée, etc., doivent se développer plus aisément chez de pareils sujets : aussi tous les auteurs qui ontécrit sur ces maladies s'accordent-ils à ranger la masturbation parmi leurs causes les plus fréquentes. Toutefois il ne faut pas s'y tromper, ces affections à forme arrêtée et nommée ne sont pas les résultats les plus ordinaires de l'onanisme, c'est le plus souvent à produire des troubles nerveux plus ou moins bizarres, variables on fugitifs qu'il borne son action,

J'en dirai autant de son influence sur les facultés intellectuelles. Quand l'onanisme est rarement pratiqué, ces facultés n'en souffrent pas d'une manière appréciable. Souvent il ne les entrave dans leurs progrès que par la direction vicieuse qu'il donne à l'esprit. Chez beaucoup de sujets, ces facultés et particulièrement la mémoire s'affaiblissent. Le trouble de l'intelligence peut aller chez quelquesuns jusqu'à constituer une véritable aliénation mentale. Ce fait, que beaucoup d'auteurs ont avancé, a été confirmé par diverses statistiques publiées dans ces derniers temps par le docteur Holst et M. Esquirol. Ce dernier auteur (Ann. d'hug. décembre 1850) a remarqué que la masturbation produit plus souvent la folie chez les hommes que chez les femmes. Ainsi, sur vingt-trois individus privés de leur raison par cette cause, il n'y avait que trois femmes. Mon savant ami. M. le docteur Falret, m'a dit avoir remarqué que l'affaiblissement des facultés intellectuelles et particulièrement de la mémoire caractérise particulièrement l'aliénation mentale des masturbateurs, M. Esquirol signale la démence, la mélancolie , la tendance au suicide comme résultats de la masturbation : selon lui , elle est une des causes de cette funeste paralysie qui complique si fréquemment ces affections.

Chcz quelques masturbateurs l'appareil digestif est comme dans un état de surexcitation. L'appétit est insatiable, les digestions s'opèrent avec rapidité , et ces circonstances frappen d'autant plus que la maigreur va toujours croissant. Dans la plupart des cas les fonctions digestives se détériorent promptement, et le malade présente les symptômes divers attribués à la dyspepsie , à la gastralgie , la gastrite et la gastro-entérite, etc. Ces états sont particulièrement excités chez les femmes par le flux leuchorroïque qui, chez elles, est l'effet le plus constant de l'onanisme : j'ai lieu de croire d'après un grand nombre de faits que la pratique m'a présentés, que sur vingt cas de leucorrhée ou d'inflammation, soit aigué, soit chronique de la vulve et du vagin chez les enfans et les jeunes filles, il y en a quinze ou dix-huit au moins qui résultent de la masturbation. Des aveux répétés m'ont aussi donné la certitude que les leucorrhées et les métrites chroniques, si fréquentes chez les femmes de nos villes ,doivent le plus souvent leur origine à des excès anciens et quelquefois récens de masturbation. S'il était moins délicat d'adresser des questions à ce sujet, et si les femmes étaient moins intéressées à l'envelopper du mystère, on serait surpris, j'en suis sûr, de la part que l'onanisme a dans la production des maladies, qui leur sont spéciales. Chez les hommes , diverses affections des organes génitaux peuvent aussi provenir de cette cause. Les uns ont des flux blénorrháfiques, des espèces de gonorrhées, d'autres sont tourmentéed'érections feviquentes et douloureuses; ou bien chez cut les écrotions sont incomplètes et se terminent promptement par l'évacuation d'un sperme séreux, et quelquefois, comme M. Delandaterie en a rapporté un exemple (Journal de Corvitart, éto.t. XXIV), teint de sanç. Chez d'autres le sommeil est troublé par des pollutions involontaires qui souvent continuent à les épuises, après qu'ils out remoné à l'onaisme. J'ai vu plus d'une fois des douleurs dans les testicules, des dilatations variqueuses du cordon et des déformations de la verge a voir la même origine.

On conçoit qu'une influence qui affecte de tant de manières les organcs génitaux de l'un et de l'autre sexe doiveamener assez souvent l'infécondité et l'impuissance : c'est en effet cè que la plupart des auteurs ont attesté.

Il est peu de maladies dont la masturbation ne puisse provoquer. favoriser, ou hâter le développement. A celles que nous avons déjà citées, nons ajouterons les maladies du cœur, depuis les affections de cet organe qui ne s'annoncent que par des palpitations et une gêne passagère de la respiration, jusqu'aux lésions les mieux caractérisées : la phthisie pulmonaire, ce quia peut-être contribué à accréditer l'opinion que les phthisiques sont remarquables par leur salacité ; les scrophules, le rachitisme, les luxations spontanées du fémur, la carie vertébrale, etc., etc. M. Boyer a particulièrement signalé l'onanisme comme une cause fréquente de cette dernière maladie. Si tant d'affections résultent de l'influence de cette pratique, combien, à plus forte raison, doit-elle modifier dans leur forme, aggraver, prolonger celles quicoïncident avec elle. Plus d'une fois il m'est arrivé, après avoir cherché en vain à m'expliquer les phénomènes bizarres, inaccoutumés, que me présentaient certaines maladies. l'opiniâtreté avec laquelle elles résistaient à tous les moyens, de découvrir que la masturbation les causait et les entretenait, et de les voir céder par la seule interruption de cette habitude. M. Falret m'a parlé d'une femme atteinte de mélancolie, et qui est actuellement à la Salpétrière, dont l'affection mentale a été plusieurs fois réveillée par l'onanisme. alors qu'on pouvait la croire dissipée.

L'état général d'un individu et les affections morbides qu'il présente, peuvent faire soupçonner qu'il se livre à la masturbation; on peut encore la reconnaître à d'autres indices.

Généralement, les masturbateurs ont un facies qui leur est propre et qu'on ne peut guère méconnaître quand on l'a plusieurs fois observé. Leur figure est pâle et amaigrie, ils ont les yeux cernés, leur physionomie est triste et honteuse. Les signes d'une puberté précoce viennent aussi les "dénoncer. Hardis quelquefois jusqu'au cynisme, avec les jeunes gens de leur âge, ils sont, dans le monde, embarrassés, taciturnes, et leur réserve pourrait passer pour de la timidité, je dirais presque de l'innocence, s'ils ne changeaient tout-à-fait d'allure quand la conversation les ramène aux idées, aux illusions qui les occupenttoujours. Le goût qu'ils montrent pour l'isolement, leur séjour prolongé dans certains lieux où ils se trouvent seuls, comme dans les latrines; leur promptitude à comprendre ce qu'on veut leur dire quand on leur parle de leurs habitudes , bien qu'on ne leur en parle qu'à demi-mot, sont encore des indices qu'on peut utiliser. Le masturbateur aime à s'enfoncer dans son lit, et à se couvrir la tête de ses convertures. S'approche-t-on de lui, il feint d'être plongé dans un sommeil profond, et, on le trouve ayant la face rouge, la respiration précipitée et la peau couverte de sueur, Souvent, alors, il suffit de le découvrir brusquement pour le prendre en flagrant délit, et acquérir une preuve irrécusable d'onanisme. Les traces de pollutions peuvent aussi fournir une semblable preuve; mais il en est une que le médecin doit desirer bien plus encore, à cause de la liberté d'action qu'elle lui donne : c'est l'aveu du masturbateur.

L'art de l'obtenir est délicat et difficile. On doit craindre, en laissant paraître le doute qu'on éprouve, de se compromettre dans l'esprit du malade, et de l'enhardir à nier l'abus auquel il se livre. On doit craindre encore d'apprendre à un jeune sujet, ce que, peutêtre, il ignore; ou bien de s'exposer à une méprise, ainsi que je l'ai vu , en posant des questions trop peu explicites. Aussi ne doiton pousser à l'aveu, que lorsqu'on a des présomptions très fortes, ou que le sujet est de ceux avec lesquels on peut s'expliquer sans réserve. Que l'on se garde bien surtout de le demander, cet aveu : il faut paraître instruit, arrêté sur le principal, et ne le questionner que sur l'accessoire. Un jeune homme répondra plutôt à cette question : « yous: masturbiez-yous déjà à telle époque? » qu'à celle-ci : « vous masturbez-vous? » Et sa réponse n'aura pas moins de valeur. Plus d'une fois il m'est arrivé d'obtenir l'équivalent d'un aveu, en donnant un simple conseil. Je vovais aisément à la manière dont il était compris ; que je n'avais plus besoin de questionner.

Certains sujets sont marqués par leur organisation, pour être un peu plus tôt ou un peu plus tard, victimes des excès vénériens. La saillie de la partie postérieure du crâne, si l'on adopte les erremens de Gall, peut fournir à cet égard un indice précieux: cette saillie est développée à l'excès chez un garçon de huit ans, auquel je donne ce moment des soins, qui se livre, depuis plusieurs années, à la mas-

turbation, et dont la verge est dans un état presque continuel d'érection. Chez d'autres sujets, c'est d'une éducation trop sensuelle, ou d'une continence forcés, à un âge où la continence est un état contrenature, ou, encore, decertaines affections de l'appareil génital, que la prédisposition à l'onaineme est reune. La moindre occasion, un attouchement accidentel, une démangeaison aux parties sexuelles, des pressions destinées à retenir l'urine, etc., etc., suffisent, chez des sujets ainsi prédisposés, pour développer cette habitude. Mais, de toutes ces causes, celles dont il faut le plus se méfier, sont l'enseignement, la provocation et l'exemple.

C'est surtout là où un grand nombre de jeunes gens sont habituellement réunis, comme dans les collèges, les séminaires, les chambrées d'ouvriers, que ce fléau tend à se propager. Aussi , la vigilance la plus soupçonneuse doit-elle y régner toujours. Si un élève devient suspect, qu'il soit l'objet d'une surveillance spéciale. Si on a lieu de croire qu'il en provoque d'autres ou leur demande de honteux services, qu'on se hâte de le chasser. Les chambres particulières se prétent mal à la surveillance : aussi, partout où on le peut, les grands dortoirs doivent-ils leur être préférés, Il faut qu'une discipline sévère y maintienne une décence rigoureuse, en banisse toute conversation, et s'oppose à ce que deux élèves puissent sous un prétexte quelconque partager le même lit. Il faut encore qu'une lumière faible, mais suffisante, y soit entretenue pendant toute la nuit, et que par des inspections silencieuses, mais dont il importe de dissimuler le vrai but, on s'assure de la manière dont chaque élève se comporte dans son lit. Dans les maisons particulières, les jeunes sujets trouvent aussi des provocations. Ce sont des camarades des amis de cœur, des domestiques, etc., etc. L'expérience montre que, parmi ces derniers, les domestiques femmes sont ceux dont il faut se méfier le plus. On ne voudrait croire souvent à ce qu'elles imaginent, pour trouver, dans les enfans qu'on leur confie , des instrumens de plaisir. Je tiens de M. le docteur Andrieux qu'une nourrice, dont l'élève offrait un dépérissement au'on ne pouvait s'expliquer, fut convaincue de s'être fait de la succion de ce petit malheureux un moven d'onanisme.

Les moyens propres à prévenir l'habitude de la maturhation sevena usais à doigner, à empécher les répétitions de cette pratique. Mais ce dont il faut surtout se pénétrer bien, quand on veut réformer un masturbateur, c'est qu'il trouvera toujours les moyens de astisfaires on penchant, ; à on ne pavrient à lui créer des obstacles dans sa propre volonté. C'est donc à se faire un auxiliaire de celle-ci qu'il fait autrouit s'attacher, et on ne le peutqu'en impirant

au sujet la crainte de Dieu, ou celle de la mort, ou celle encore des châtimens. Ceci montre combien il est essentiel de prendre le coupable sur le fait, et d'obtenir de lui un aveu. Le moyen, en effet, de lui tenir un langage convenable, si on ne s'est mis dans une position à le faire sans hésiter. La crainte de Dieu peut avoir quelque puissance sur certains sujets , particulièrement quand elle est excitée par un prêtre, un confesseur. Celle des châtimens est moins efficace. Le masturbateur se rit d'eux, sachant bien qu'il lui est facile de trouver de l'ombre pour ses excès. Cependant les châtimens peuvent être utilisés comme moyen de discipline, comme moyen de faire observer les défenses qui ont pour objet d'entourer la masturbation d'entraves. Que surtout le flagrant délit soit puni avec rigueur ; c'est le moyen de faire reculer le masturbateur devant quelques-unes des occasions qu'il aurait pu saisir. La crainte d'une opération m'a plusieurs fois été utile , mais alors il faut que celle-ci soit présentée non comme une menace , mais comme moven de débarrasser le jeune homme d'une habitude contre laquelle il lutterait en vain. La crainte des infirmités ou de la mort exploitée habilement, je dirais presque brutalement, a sauvé plus d'un masturbateur, bien que dans la jeunesse on se préoccupe peu du lendemain. A ces mots dits froidement : « Dans deux mois vons n'existerez « plus, si vous vous masturbez encore », j'ai vu des jeunes gens pâlir, tomber en défaillance et se réformer aussitôt. La lecture du livre de Tissot, malgré ses imperfections, et en général des écrits sur l'onanisme, a été souvent suivie d'un pareil résultat.

Les liens, les caleçons lacés par derrière, les apparoils imaginés pour préserve les organes génitaux des attouchemens provocateurs, ceux qui ent pour objet d'empéher les cuisses de se serrer fortement l'une centre l'autre, ne peuvent être émployés que cheade très jeunes sujets, ou lorsque eux-mêmez les demandent, ainsi que je l'ai vu. Plissieurs fois j'ai conseillé, moins comme moyen topique que comme obsticle aux attouchemens, l'application sans intermédiaire, d'un cataplasme de farime de linsur les parties génitales externes. L'ablation du clitoris, recommandée par Levret, a été pratiquée avec succès par M. Dubois. La cautérisation de cet organe futemployée en vain chez une femme, dont M. Serres a rapporté l'observation. Ajoutons que l'on trouva, quand on currit le cadavre de cette femme, une maladie du cervelet. Amat. de Peneghate, t. 11, 19, 1653.

Le précepte d'obliger le masturbateur à se fatiguer pendant le jour, à se coucher tard, à être matinal, afin que, pour lui, le temps du repos soit entièrement consacré au sommeil, est la conséquence du précepte général d'ôter à celui qui abuse de lui-même le occasions d'en abuser. C'est aussi en vortu de ce même précepte il doit être seul, dépouillé de ses vêtemens, comme au bain, aux latrines, etc., et que, si la chose se peut, on lui fait partager le lit de la personne cui doit le surveiller.

Il n'importe pas moins d'éloigner de lui tout ce qui pourrait échauffer ses sens et son imagination : ce sont les bals, les spectacles, les réunions nombreuses, les repas splendides, les lectures, les images et les conversations licencieuses; les boissons alcooliques', les alimens excitans, même les soins de propreté qui l'exposent aux attouchemens ou aux regards d'autrui. Assez généralement , l'imagination du masturbateur s'attache à une personne de l'autre sexe, et la fait intervenir dans toutes ses illusions. C'est chose importante de découvrir quelle est cette personne, et de l'éloigner de ses regards. En même temps qu'on le prive de tout ce qui pourrait l'exciter, il faut le soumettre à l'action des movens qui agissent dans un sens contraire : c'est un coucher frais, même un peu dur, dont la plume est exclue : ce sont des hoissons rafraîchissantes, des alimens doux et légers, des bains frais, des lavemens frais, des lotions fraîches sur les parties génitales, de petites saignées, des applications de sangages ou des ventouses scarifiées à la région des lombes : ce sont des occupations corporelles, des exercices gymnastiques, la natation , etc., etc. Il est bien entendu que ces moyens ne devraient être employés qu'autant qu'ils ne rencontreraient aucune contreindication dans l'état du sujet. On a conseillé aussi de faire des applications de glace sur la région du cervelet. M. Gensoul, chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Lyon, a guéri, comme par enchantement, un homme atteint de pollutions opiniâtres, en lui faisant appliquer des sangsues et de la glace pilée à la nuque. (Serres, loc. cit., p. 608.)

Enfin, il est des cas où le seul moyen à employer est de donner une astisfaction légitime et moins dangereuse au sens génital, par le mariage. Il est au surplus constamment utile de distraire le masurhateur des idées qui entretiennent son habitude, en favorisant les aptitudes, les goûts légitimes qu'il pourrait avoir, en excitant son ambition et ne lie faisant vorager.

Les suites de la masturbation, quand elles ne consistent pas dans des makdies décidément incurables, disparaissent, ou au moins s'attément avec plus ou moins de rapidité, par le seuf fait de l'anéantissement de leur cause. On peut donc dire que le premier moyen de remédier aux désordres produits par cette habitude est de la faire cesser. Mais comme trop souvent il arrive que l'on ny parvient pas, on se trouve alors dans cette position mauvaise ou il faut combattre un mal sans avoir prise sur le fait qui l'a causé et l'entretient. Dans ce cas, et aussi quand le mal survit aux excès qui l'ont amené, que faut-il faire? On concoit qu'il est impossible de répondre à cette question d'une manière absolue, et que les effets de la masturbation étant infiniment variés, les movens d'y porter remède doivent être variés comme eux. Toutefois quelques règles générales peuvent être posées. D'abord il en est une à laquelle toutes les autres sont subordonnées : elle consiste à écarter du traitement des affections diverses que le malade peut présenter toute substance médicamenteuse, tout moyen qui pourrait, soit par son action sur la sensibilité, soit par les occasions qu'il offrirait, entretenir ou réveiller le penchant à l'onanisme. Deux autres règles dérivent des effets les plus généraux de cette habitude. Elles consistent , la première à réparer les pertés en force et en substance qui en résultent ; la seconde à modérer l'excessive susceptibilité qu'elle entraîne. Cette double nécessité s'accorde parfaitementavec ce que nous avons déjà dit de la manière de vivre qui convient aux masturbateurs : seulement la première, celle de réparer les pertes du sujet, impose souvent des bornes à l'emploi des agens anti-phlogistiques et plus ou moins débilitans que l'on voudrait employer, tandis que la seconde oblige à prendre les moyens de réparation parmi ceux qui sont le moins capables d'exciter. Surtout que les règles diététiques propres à éviter les mauvaises digestions soient prescrites au malade avec le plus grand soin. Ce précepte est capital chez les masturbateurs, d'abord à cause de la facilité avec laquelle leurs fonctions digestives se dérangent, etaussi parce que ce n'est pas ce qu'ils mangeront, mais ce qu'ils digéreront bien et-complètement qui pourra les réparer. Quelques toniques, des amers, des ferrugineux, l'habitation de la campagne, quand elle peut s'accorder avec la surveillance indispensable, pourraient aussi être utiles. Quant aux exercices gymnastiques et autres si nécessaires à tant d'égards aux masturbateurs, que l'on évite, surtout quand la détérioration des sujets est avancée, de les laisser aller jusqu'à la fatigue. Il pourrait en résulter, comme je l'ai vu, de graves inconvéniens,

LÉOP. DESLANDES.

MAXILLAIRE (Maladie de l'appareil).

L'appareil maxillaire comprend deux ordres principaux d'organes, des os et des glandes.

I. Les os sont exposés à des fractures, à des luxations, à des caries, à des dégénérescences cancéreuses. La cavité du maxillaire supérieur est de plus assez fréquemment le siège, soit de collections de liquides séromuqueux, connues sous le nom d'hydropisies du sinus maxillaire, soit de tumeurs fibreuses, fongeuses ou carcinomateuses, ta ntôt pédiculées, et tantôt prenant naissance de tous les points de la membrane qui tapisse l'intérieur de ce sinus.

Lorsque du gonfement, aigu ou chronique, et persévérant soulève la joue, et que des douleurs d'abord aigués, puis sourdes, pongitives, constantes, se manifestent, on peut soupenmer que le sinus maxillaire est le siège de quelque collection purulente ou séreuse, à l'aquelle il importe de donner issue. Presque toujours alors la nature a devancé les procédés de l'art et prépark la voie par l'aquelle le liquide tendra à ortir. Chez quelques sujets, une ou plusieurs dents molaires sont saillantes, ébranlées, douloureses; chez d'autres, la voûter palatine est ramollie, usée, et forme dans la bouche une tumeur arrondie, plus ou moins fluctuante, chez plusieurs enorce, la région externe de l'os, vers la fosse canine ou à la partie moyenne de la joue, est le siège de ce travail d'iminateur, qui buts rarrements ed firire aussi vers la narine.

Dans tous les cas de ce genre, le chirurgien doit d'abord explorer avec la plus grande attention les divers points du contour de la cavité maxillaire. Des dents molaires sont-elles douloureuses, ébranlées ou cariées? c'est constamment par leur arrachement qu'il convient de commencer l'opération. La seconde et la troisième molaires doivent être préférées à la première, comme correspondant mieux à la partie plus déclive du sinus. Il faut ensuite, ainsi que le conseillait Desault, et que le prescrit eucore M. Boyer, cerner la gencive correspondante, puis porter dans le fond des alvéoles un trépan perforatif ou un fort scalpel, et en agrandir l'ouverture jusqu'à ce que le doigt puisse aisément pénétrer dans le foyer purulent. Si d'autres points étaient ramollis, tuméfiés, fluctuans, c'est sur eux qu'il conviendrait d'agir, en y pratiquant des perforations suffisantes pour livrer au liquide un écoulement facile. Dans un cas , où deux dents étaient cariées et mobiles , en même temps que de la fluctuation se faisait sentir au palais et dans la fosse canine , j'ai enlevé la dent , et plus tard , les parties distendues ont repris leur situation ainsi que leur consistance normales. Il importe de ménager les tissus extérieurs, et, lorsque l'on doit pénétrer par la partie inférieure de la paroi externe du sinus, c'est en soulevant la lèvre supérieure, en incisant la membrane muqueuse, et en glissant les instrumens perforateurs, sous la joue, dans la fosse canine, qu'il faut opérer.

Dans beaucoup de cas, la plaie que l'on a faite aux parois du sinus se resserre trop rapidement, et devient insuffisante pour livrer passage au liquide encore abondamment sécrété. La maladie alors se perpétue ou tend à se reproduire. On évite cet inconvénient en introduisant dans la plaie osseuse une canule de plomb, tellement disposée qu'elle se maintient d'elle-même en place, et par laquelle on pratique, au besoin, dans la cavité morbide, des injections chlorurées ou détersives. J'ai employé avec avantage cette canule, qui a été conseillée par plusieurs praticiens, et dont M. A. Talma, de Bruxelles, entre autres, a plusieurs fois constaté les bons effets.

Les tuneurs sacomateuses du sinus maxillaire ont ét attaquées directement, à Vaide d'instrumens portés dans la cavité d'où elles prenaient naissance. A l'aide de scalpels et de bistouris on celtere ces tumeurs, en disséquant jusqu'à l'os les parois osseuses elle-mèmes; à l'aide du feu on arrêta les hémòrragies, et l'on s'efforça de défruire jusqu'aux racines les plus profondes de la production morbide. Mais ces procédés hardis n'ont eu que de rares succès, parce que sans doute le tissu de l'os maxillaire lui-même est alors malade, et que la disposition à la répullulation de la tumeur se conserve en lui. M Gensoul, de Lyon, a pensé que l'on procurerait une guéri-on plus sûve, et achetée par moins de douleurs, en enlevant la totalité de l'os maxillaire avec la tumeur qu'il recele. Ce procédé d'ait-pulleurs offre, en outre, l'avantage d'être applicable aux ces les plus graves, à ceux que l'on considère, par le développement excessif des parties, comme au-dessus des resources de l'art.

Tel était le cas de l'homme dont nous allons rapporter à titre d'exemple l'observation.

La tumeur maxillaire occupait tout le côté gauche de la face, avait dévié la bouche, s'étendait de haut en bas depuis le plancher de l'orbite jusqu'à deux lignes au-dessus du menton; d'avant en arrière, depuis le nez, qui était devié à droite, jusqu'aux environs de langle maxillaire inférieur. Elle avait dans on diamètre vertical sept pouces neuf lignes; d'arrière en avant et de haut en bas, sept pouces six lignes, et de circonférence seize pouces quatre lignes.

Le malade fut assis sur une chaise, la tête inclinée en arrièree soutenue contre la poitrine d'un aide. Le chirurgien prutique une incision verticale depuis le grand angle de l'eis! Jusqu'à la lèvre supérieure, au niveau de la dent canine gauché; du millieu de cette nicision, ou pubtió 4-peu-prés à la hauteur de la base du nes une seconde fut prolongée en arrière jusqu'à quatre lignes au devant du lobule de l'oreille; enfin une troisème descendit de six lignes au-desessus de l'angle externe des paupières jusqu'à le terminaison postérieure de la seconde. Le lambeuq ainsi tracé fut res-minaison postérieure de la seconde. Le lambeuq ainsi tracé fut res-

MAXILLAIRE. levé vers le front. Pour achever de découvrir la tumeur, il fallut diviser encore la face depuis l'angle de réunion de la seconde incision avec la troisième, le long du muscle masséter jusqu'au rebord inférieur du maxillaire inférieur. Ce lambeau fut détaché et renversé en has, sur le con.

A l'aide du ciseau et du maillet, on coupa l'arcade orbitaire externe, près de la suture qui unit l'os malaire à l'apophyse orbitaire externe du coronal; le ciseau pénétra jusqu'à la fente sphéno-maxillaire. Un ciseau très large, appliqué au-dessous de l'angle interne de l'œil, traversa la partie inférieure de l'os unguis et de la face orbitaire de l'ethmoïde. On sépara de la même manière l'apophyse montante d'avec l'os du nez correspondant. Après avoir coupé ensuite, avec le bistouri, les parties molles qui unissent l'aile du nez avec l'os maxillaire supérieur, le chirurgien arracha la première dent incisive gauche, et introduisit un ciseau entre les deux os maxillaires, de manière à les disjoindre, ce qui ne fut ni long ni difficile. Enfin, pour séparer le maxillaire de l'apophyse ptérygoïde et de quelques adhérences qui auraient pu le retenir encore en arrière, le ciseau fut porté par l'orbite, en coupant le nerf maxillaire supérieur, jusque dans la masse morbide, et on le fit pénétrer assez profondément, pour qu'il pût servir de levier, afin de faire basculer la tumeur dans la bouche. Ce moyen réussit et il ne resta plus qu'à conper, avec des ciseaux courbes ou avec le bistouri, les attaches de l'os palatin au voile du palais, de manière à laisser celui-ci tendu entre l'apophyse ptérygoïde et la partie droite qui était restée intacte.

L'opération ne fut suivie d'aucune hémorragie grave. Les lambeaux, rapprochés, et réunis au moven de la suture entortillée, s'agglutinèrent, et la guérison s'acheva de la manière la plus heureuse. Depuis cette première opération (mai 1827), M. Gensoul a pratiqué plusieurs fois l'ablation complète de l'os maxillaire supérieur; et cette opération, répétée à Paris, ne doit plus effrayer les chirurgiens, ni être considérée comme insolite : elle est acquise désormais au domaine usuel de l'art.

Un procédé fort simple a été suivi par M. Gensoul, pour désarticuler la mâchoire inférieure d'un côté. Après avoir mis cet os à découvert dans toute sa moitié droite, par l'incision des parties molles, il le divisa au point de la symphyse en deux portions égales. saisissant ensuite la moitié malade de l'os, il porta le bistouri alternativement en dedans de la bouche et au-dessous du bord maxillaire, de manière à diviser toutes les parties qui l'unissaient à la langue, à l'hyoïde et à l'apophyse ptérygoïde. Il eut grand soin de comprendre dans ces incisions le nerf maxillaire inférieur. De forts ciseaux courbes servirent à couper l'attache du temporal à l'appophyse cornoide. La portion malade de la mahcioire put alors être renversée en dehors; il devint facile de couper l'attache du muscle piérygidien externe au col du condyle, et l'articulation étant ouverte, l'Opération fut bientit achevée.

Il est manifeste que si la désarticulation devait être double, il faudrait encore diviser l'os maxillaire inférieur dans son milieu, de manière à agir successivement sur ses denx moitiés, comme M. Gensoul l'a fait pour une seule. Mais cette opération ne sera sans doute pratiquée que dans des ériconstances fort rares.

II. Les glandes sous-maxillaires comme les parotides sont rarmentatientes d'engorgement bronique ou de décorganisations cancéreuses qui nécessitent leur extirpation. Dans la plupart des cas, la tumeur affecte quelques-uns des ganglions lymphatiques du voisinage, et si profondes que soient ses adhérences ou ses expansions, elle a plutôt refoulé, atrophié, fait disparaitre, en partie, la gland e elle-même, que pris maissance dans le tissu de ce torgane.

Quoi qu'il en soit, si l'on devait procéder à l'extirpation de la glande sous-maxillaire, le malade devrait être assis, la tête renversée du côté opposé et en arrière, contre la poitrine d'un aide. Une incision parallèle ou à la base de l'os maxillaire inférieur, et au plus grand diamètre de la tumeur, sera faite aux tégumens, au muscle peaucier et au tissu cellulaire; si le besoin l'exige, cette incision peut être rendue cruciale. La glande étant mise à découvert par l'incision de son enveloppe immédiate, une double érigne doit être enfoncée dans sa substance, près de sa partie antérieure. Un aide la tire alors successivement en dehors, puis, en haut et en bas, pendant que le chirurgien, avec les doigts, le manche d'un scalpel ou de petits coups d'un bistouri à lame mousse détruit les adhérences qui la fixent à l'os maxillaire, et aux muscles hyoglosses et mylohyoïdiens. Si, lorsque, renversée en arrière et en dehors, la tumeur ne tient plus que par un pédicule assez peu épais, ce pédicule renferme l'artère maxillaire externe, il convient de le lier avec un fil solide, au-devant duquel on achève de la séparer. J'ai plusieurs fois enlevé avec succès, suivant ce procédé, des ganglions sushyoïdiens très volumineux, et aucune hémorragie n'a succédé à ces opérations. *

A. Vidal. (De Cassis) Résection du maxillaire inférieur (Journal univ. heb-

domadaire de médecine, 1833, tome XIII, page 229.)

J. Gensoul. Lettre chirurgicale sur quelques maladies graves du sinus maxillaire et de 190 maxillaire inférieur. Paris. 1833. in 8, atlas in-fol. MATRICE. Voyez UTÉRUS.

MAUVE, malva. On emploie, sous le nom de mauve, plusieurs espèces appartenant au même genre, et dont les propriétés sont assez analogues pour qu'il n'y ait aucun inconvénient à les employer l'une pour l'autre. Leurs caractères botaniques sont connus de tout le monde, tant elles sont communes dans nos contrées, où elles croissent spontanément, et sans culture. Les mauves renferment en abondance un mucilage accompagné de fécule, qui explique comment les anciens les ont employées comme substances alimentaires, et qui rend également raison des propriétés adoucissantes, émollientes et calmantes, qu'on leur a depuis reconnues. Peu de plantes sont d'un usage aussi vulgaire, en infusion, pour l'usage intérieur. et surtout en décoction, pour l'usage externe, en bains, lotions , fomentations, lavemens, etc., qu'on peut varier à l'infini. On peut facilement comprendre quelles sont les affections dans lesquelles cemédicament peut être employé, et en juger qu'il n'est préférable à aucun de ceux du même genre. On donne les fleurs en infusion à la dose d'une demi-once par pinte; pour les feuilles : c'est une once, et au-delà , pour une plus grande quantité d'eau,

MÉCHOACAN. Convolvulus mechoacan. On désigne par ce nom une substance médicamenteuse exotique, et beaucoup moins employée de nos jours qu'elle ne l'était jadis, parce qu'on a reconnu. qu'elle n'était préférable en rien à divers médicamens tant exotiques qu'indigènes. Il n'est pas même certain que cette racine appartienne à la famille des convolvulacées, si riche en purgatifs. Quoi qu'il en soit, ce qu'on trouve dans le commerce sous le nom de méchoacan consiste en des rouelles blanches et sans écorce, plus ou moins épaisses et larges, dont l'odeur est presque nulle et dont la saveur, d'abord douce et mucilagineuse, devient bientôt acre et amère. L'analyse qu'en ont faite plusieurs chimistes n'a pas toujours donné les mêmes proportions; mais tous y ont reconnu la présence d'une résine purgative analogue à celle de jalap. C'est comme purgative que la racine de méchoacan est depuis long-temps employée. et l'expérience avait montré que l'infusion vineuse et alcoolique était la forme la plus efficace ; ce qui s'explique bien puisque la résine est son principe actif. Outre l'action purgative qui est bien constatée, on lui en prêtait une toute spéciale dans diverses maladies telles que le carreau , l'asthme , etc. Il faudrait , si l'on voulait se servir de ce médicament, extraire la résine au moven de l'alcool et l'administrer ainsi séparément comme on fait pour le jalap.

F. BATTER.

MÉCONIUM. C'est le nom qu'on donne aux matières excrémentitielles amassées dans les intestins du fœtus; elles se présentent sous la forme d'une pulpe visqueuse, d'un brun verdâtre très foncé, et paraissent contenir, surtout en grande proportion, les élémens de la bile, des mucosités digérées et peut-être le résidu des eaux de l'amnios, également dénaturées par l'action de l'estomac et des intestins grèles. Formé d'abord dans ceux-ci, le méconium passe, durant les derniers mois de la vie intra-utérine, dans les gros intestins, et il remplit le colon et le rectum aux approches de la naissance. Aussi n'est-il pas rare qu'il soit évacué même durant le travail de la parturition, et cette évacuation peut fournir à la pratique quelques données importantes, 1º Dans certains cas, il semble qu'elle ait précédé même le travail; les eaux de l'amnios s'échappent bourbeuses et quelquefois fétides, colorées par le méconium ; bien souvent l'enfant est alors ou mort ou très faible, et cependant on en a vu parfois de forts et vicoureux précédés ainsi de l'eau salie, dans laquelle ils avaient séjourné assez long-temps quelquefois pour que la peau fût imprégnée de la même couleur. On doit croire qu'alors il y a eu quelque maladie chez le fœtus, une sorte de diarrhée ou des coliques, comme il en existe si souvent après la naissance, 2º Durant le travail et après la rupture des membranes, le méconium s'écoule quelquefois pur ou presque pur: c'est une circonstance d'un mauvais augure, toutes les fois que le fœtus présente la tête ou l'épaule : elle dénote en lui un affaiblissement extrême, un relâchement des sphincters, signe actuel ou avant-coureur prochain de la mort. Il n'en est pas ainsi quand l'extrémité postérieure du fœtus se présente à l'orifice utérin , surtout si les pieds sont relevés devant l'abdomen; l'anus est alors exposé en pleine liberté aux passages naturels, la pression de l'utérus sur tout le corps, et sur l'abdomen en particulier, force la résistance de ses sphincters que rien ne soutient, et le méconiu m s'échappe; on le voit quelquefois sortir alors de la vulve en forme de ruban continu, surtout quand déjà le pelvis du fœtus descend dans l'excavation pelvienne de la mère et que l'abdomen est conséquemment comprimé avec force. On conçoit bien qu'alors le pronostic est peu fâcheux, et que le diagnostic en devient plus clair en ce qui concerne la position de l'enfant.

Après la naissance, le méconium ne tarde pas à être spontanément évacué, dans le cas même où l'enfant n'a point avalé ce eclostrum qu'on dit lui être à cet effet si utile, si douze ou vingtquatre heures se passent sans cette évacuation, le cas devient morbide et réclame l'attention du praticien; il faut alors qu'il s'assure's'il n'existe point quelque imperforation de l'anus (vouez ce mot). Si l'anus est bien conformé , il suffira d'ordinaire de quelques cuillerées d'eau miellée, ou d'eau chargée de sirop de rhubarbe ou de fleurs de pêcher, à doses modérées, pour déterminer l'évacuation nécessaire : parfois un lavement produit plus sûrement et plus commodément le même effet, et plus souvent encore on l'obtient sans tant d'appareils et sans risquer de déranger l'estomac, en plaçant, dans l'anus un petit suppositoire de savon ou de beurre de cacao. Que la rétention du méconium soit cause ou effet d'une phlermasie de l'abdomen reconnaissable à la tuméfaction du ventre, à la chaleur de la peau, etc., les bains et les cataplasmes devront être employés en même temps que les médications susdites ; mais s'il, existait, comme nous l'avons vu, quelque étranglement intérieur, quelque autre vice de conformation dans l'intestin, une interruption de son calibre, etc., il est clair qu'alors il n'y aurait rien à attendre de ces secours, et le plus souvent même l'opération de Littre et de Callisen ne serait point applicable, le vice de conformation siègeant plus haut que l'S iliaque ou la portion lombaire gauche du colon que ces médecins ont proposé d'ouvrir.

Il est des vices de conformation d'une autre nature, dans lesquels le méconium fournit des signes caractéristiques, comme qual le méconium fournit des signes caractéristiques, comme qual le rectum communique avec le vagin chez les petites filles, avec la versic chez les garçons ; c'est alors par ces dernières voies qu'il est renduj il y a ordinairement en même temps imperforation de l'anus, et l'on a pu quelquefois (Dieffenbach); remédier par une opération de sec conformations anormales; nous avons vu un garçon, bien constitué du reste, dont l'anus imperforé fut ouvert par une incision profonde, mais trop étroite; l'écoulement des matières fécales devint bientôt presque impossible, et alors seulement elles commencient à sortir par la verge avec les urines. On est certainement guéri la fisule recto-vésicle, en élargissant l'anus artificiel; les parens se sont refusés à cette seconde opération , et l'enfant a péri quel ques mois sorrès la anissance.

Deux ou trois jours après que l'enfant a vu le jour, le matières ficales cessent pour l'ordinaire de présente les caractères du méconium; ces matières, d'abord brunes, s'éclaireisent et deviennent innaires; au lieu d'une consistance visqueuss et pareille à celle de certains etfraits mous ou du savon noir, elles deviennent grume-leuses et comparables aux œufs bronillés. Elles prennent alors me odeur aigre et plus ou moins fétide qu'elles n'avaient pas aux-paravant. Il est bon de connaître ce changement, et de ne pas pendre pour des rettes de méconium les matières vertes que ren,

dent les enfans atieints de collques, et le plus souvent en raison d'une alimentation peu convenable; mais il faut avoir sussi que la durée des évacuations du méceniain et leur abondance vaire beaucoup chez divers individues; il ne faudrat pas s'effavye d'en voir des traces encore au quistrième ou ciaquième jour, ai s'efforce d'en obtenir ame émission plus abondante, synès trois ou quarre éraceations antenementations, même non immédiatement suivies de défications ordinaires. On ne doit agir que quand Frestience des coliques, ou bien l'écoulement d'un laps de temps asses considérable, de plus d'un jour, par exemple, dénois une véritable coire défination. En général, on ne saurait se inontre trop circonspect dans l'emploi des médicamens chez les nouveau-nes; car l'abus et let, plus que partout alleurs, bien voisin de l'usage.

ANT. DUGÉS.

MÉDICAMENS. Voyez FORMULES.

MÉDICATION , s. f. Medicatio. On entend par médication, l'eftet qui réalite de l'action de moyens th'empeutiques jouissant de prépriétés, analogues et concourant au même but. C'est ainsi que l'on dit en médicane, médication stimulante, médication authenque, pour exprimer l'action et l'effet de tous les agens qui irritent ou déblittent les tissus; et en chirurgie, médication exércitique pour exprimer l'action et l'effet des moyens par lesquels on culve une partie ou un organe maladés. Il y a donc autant d'espèces de médications que d'actions et d'effet s'hérapeutiques généraux.

Chaque médication ayant ses règles particulières, nous renvoyons aux principaux articles de thérapeutique de ce dictionnaire.

L.-CH. ROCHE.

MELÆNA. On désigne sous ce nom le flux sanguin noirâtre prevenant de l'appareil digestif et qui s'échappe par l'anus. Cette maladie à été àinsi dénommée du mot gree paax, noir, à causede la couleur noire du sang qui en forme le caractère principal.

Les macions out long-temps attribute cette maladie à l'attribile, alle lacion des vaisceux courts, et à d'attries caules fout aussi incerchaines. L'anatonic pathologique et les recherches particultières de M. Mériat noiss out meux fait comaîbre la nature de cette sifiction. On sait maintenant qu'elle consiste tantôt dans une simple exhabition singuine du canel intestinal et principalement du système venneux addominal, tamtôt dans le suitement sangiun de quelque lesion placée sur le trajet des intestins. Une foulce d'autres causes peuvent encore l'occasioner. Nous l'avons observée, il y a qualque mois, aurun sujet chez loquel un rétrécissement de l'orifice acortique génait tellément le passage du sing d'ann le système arté-

riel, que le liquide circulatoire refluait dans les ponmons dens le foie et dans toute la muqueuse intestinale ou il occasionait des stases et des hémori hagics mélaniques. Celte maladie est donc tantor idiopthatique et tantôt symptomatique.

Outre l'écoulement d'un sang noir, poissenx, plus on moins abondant et quelquefois fétide que l'on trouve dans les fêces, le mélæna se fait encore reconnaître par un état de malaise habituel des voies digestives, de l'anorexie, des borborygmes; par la pâleur de la face, la faiblesse du pouls, l'amaigrissement du sujet et un trouble général des diverses fonctions de l'économie; Quand la maladie est symptomatique, on observe de plus les signes particuliers de l'affection qui l'occasionne, et qui décèlent l'existence d'une tumeur abdominale, d'une maladie du cœur ou de foie, d'un cancer, etc. La marche du méliena est ordinairement lente : c'est un des caractères que les anciens lui ontassignés; quelques faits prouvent qu'elle peut être rapide et par fois intermittente. Sa durée varie beaucoup, pnisqu'elle dépend de la maladie dont le melæna n'est en général qu'un symptôme.

Il est facile de distinguer le mélæna de l'hématémèse, la voie de ces évaquations est entièrement différente. Souvent ces deux affections , nées de causes analogues , existent simultanément chez le même sujet (Voyez Hématémèse). On distinguera le mé læna d'une hémorrhagie accidentelle du canal intestinal par la nature du sang évacué. Ainsi, dans un cas d'ulcération intestinale, causée par dothinentérite, et qui donna lieu à une hémorrhagie, l'évacuation rapide et abondante du sang, sa couleur vive, sa consistance, la disposition cylindrique des caillots et les symptômes antécédens nous ont fait aisément reconnaître que l'hémorrhagie dépendait de l'ouverture de quelque vaisseau important de l'intestin. Ce seraient encore les symptômes antérieurs qui serviraient à indiquer les cas où une semblable hémorrhagic dépendrait d'une blessure faite dans le canal intestinal par l'introduction de quelque corps étranger, ou de l'ulcération d'une tumeur cancereuse placée sur le trajet de ce même canal. Les symptômes propres au flux hémorrhoidal empêcheront de confondre cet écoulement sanguin avec le mélæna. Il semit moins facile de distinguer le mélana du suintement sanguinolent qui se ferait à la surface d'une tumeur mélanique ulcérée; car les produits ont la plus grande analogie ; mais la présence d'une tumeur dans l'abdomen éclairerait bientôt le diagnostic qui, dans ce cas, serait d'une importance pratique peu considérable. Les flux bilieux de couleur foncée ont pu facilementêtre confondus avec le méliena et donner lieu aux erreurs commises à ce sulet par les anciens, et

aux dénominations de maladie noire ou atrabilaire sons lesquelles ils réunissaient ces affections. Gependant, en examinant le liquide évacué avec attention, en le divisant avec soin, on yoût, s'il est bilieux, qu'une couleur verte décèle sa nature, et que cette teinte est due à l'une des matières colorantes de la bile et non à celle du sang.

Lepronosticău mélema dépend de la cause qui l'occasionne. Nous avons vu dis personnes affectés de mélama, dez lesquels cot accident ne se renouvelait pas et ne présentait aucune suite fâcheuse. C'est qu'alors la maladie dépendait d'une simple exhalation samguine passagire du canal intestinal. Il n'en est pas de même lorsque la maladie est due à l'ulcération de quelque tumeur cancéruses, ou à quelque dégénérecence du canal intestinal. Le mélama, par l'écoulement sanguin qui le constitue, ne fait qu'ajouter à la gravité du pronostie porté déli sur l'affection primitive.

Lorsque le méleme depend d'ione simple exhalation sanguine de l'intestin, les moyens géndruux conseillés contre les hémorrhagies (Voyes Histonnunors au soix-faux) sufficient pour son traitement. Parmi ces moyens, les boissons froides, acides, l'extraitée
ratabhia en potion on en lavement et les révulsifs, sont le plus souvent indiqués; le quinquina a réussi dans les cas où la maladie étant
stermittente; mais quand la maladie dépend d'une lésion grave
du canal intestinal, c'est vers cette lésion qu'il faut porter toute
son attention, sam négliger toutetois l'indication capitale qui oblige
de recourir d'abord, aux moyens capables de faire cesser l'écoulement du sang.
Marrys Soros.

MÉLANCOLIE. Voyez ALIÉNATION.

MÉLANOSE. On donne ce nom, tiré du grec μελας noir, à des productions qui se développent accidentellement dans nos tissus, et dont la couleur est noire, ou serapproche plus ou moins de cette teinte.

Les anatomistes qui ont précédé notre époque ne nous ont laissé dans leurs écrits que peu de documens sur cesujet; il est probable que les maladies atrabilaires des anciens n'étaient autre chose que la mélanose. Bonet cite un assez grand nombre de cos cas. On lit dans la lettre rv, n° 6, de Morgagni, De setablus et causts, etc., qu'il trouva, chez un sujet, les poumons comme 's'ils avaient été teints avec de l'encre; dans sa septieme lettre, n'\$1, il décrit les poumons noirs et durs; chez un hydropique, dont il rapporte l'histoire, lettre xxxvuri, n° 10, le foie était noir. On lit dans les opuscules pathologiques de faller, observ, xvu,

On lit dans les opuscules pathologiques de Haller, observ. xvn, qu'il a vu une horrible espèce de phthisie pulmonaire. Le sujet qui en était atteint avait un des poumons remplinon pas de pus, mais d'une matièrenoire comme de l'encre. J'ai trouvé depuis, dit-il, chez unature sujet, une matière semblable dans la cavité de la poirrine, Plusieurs suiteurs ont encore signals l'existence deces productions noires dans l'économie; oi trouvera l'indication de leurs travaux dans l'article mélanose de M. Dezémeris. (Archie, juillet 1839, p. 588.)

Ge son' MM. Dupuytren, Bayle et Laeinne qui, dans leurs cours et leurs ouvrages, ont décrit les pramiers cette production avec soin. Laeinhec lui a donné, dans un mémoire lu l'ancienne société de la faculté, le nion qu'elle porte encore. Depuis, M. Brescher et plusieurs aitive médocins distingués, ont, sinsi que quelque wété-

rinaires habiles , contribué à la mieux faire connaître.

Caractères de la mélanose. On trouve ordinairement la mélanose dans nos tissus à l'état solide, quelquefois cependant elle existe sous forme liquide. La mélanose solide, pour la consistance et l'aspect, beaucoup d'amilogie avec les ganglions lymphatiques des bronches. Elle est d'une couleur noire foncée et quelquefois seulement noiratre ou bistre. Son tissu est homogène, inodore, opaque, bisses uniner une sorte d'humidité qui colore les doigts en noir, et ne paralt point participer des qualités des matières grasses. On trouve la mélanose solide sous plusieurs formes, tainôt elle se présente en masse et tantôt en couches minces.

1º La mélanose en masse ou les concrétions mélaniques se présentent sous forme sphéroïdale plus ou moins régulière, lisse ou bosselée; quelquefois elle affecte des dispositions tout-à-fait irrégulières ; dans d'autres cas, elle est divisée en mamelons ou en lobules qui lui donnent des formes très variées. Ces masses ou concrètions different beaucoup par leur volume. On en trouve qui sont grosses comme un grain de millet; d'autres égalent le volume d'une noix ou d'une pomme ; on en rencontre, surtout chez les chevaux, qui pesent de vingt à trente livres. Les masses mélaniques sont parfois isolées par des kystes et parfois en contact immédiat avec les parties en vironnantes, ce qui les a fait distinguer par Laennec en deux sortes : melanoses enkystées et melanoses non enkystées. Cette distinction est loin d'avoir, pour la mélanose, l'importance qu'on ne peut lui contester pour le cancer. Ces kystes, d'ailleurs, que l'on rencontre très rarement, sont ordinairement formés d'une trame celluleuse, lache, qui isole peu les tumeurs mélaniques.

2º On a donné le nom de mélanose infiltrée à cette matière lorsqu'elle setrouve disséminée par molécules dans la trame de l'organe do elle s'est développée, de sorte que le tissu de celui-ci en est pour ainsi parler, farci. Le poumon, plus que tous los autres viscères, prisonte cette variété mélanique, c'est principalement dans la maladic que nous avons observée plusieurs fois, éque nous continuous d'appeler pieumonie chronique, qu'on la rencontre. Dans ce say, le tiasi plumonier, compacte et induré dans une plus ou moins grande, étendue, offre une coloration très variable, et qui dépant de la qu'antité de sang combinée avec lui. C'est lors qu'elle est asser considérable que ce itsus acquiert une couleur noire bjen prononcée et les autres caractères de la mélanose. Cette mélanose injerstitielle, qui partité tre le produit de l'inflammation chronique, ser apport très bien à la variété mélanique que Leannec designe sous le nom de mélanose inflitée : on la retrouve dans la plutar tée o irganes, isofée et indépendante de toute autre lésion. On peut également l'y rencontrer en même temps que le tubercule ou telle autre production accidentelle. Mais il faut prendre garde alors de rapporter à la mélanose des symptomes qui dépendent de ces productions.

La matthe noire pulmonaire, ainsi dasignée par Lacinnec, et que Ton rencontre surtout chez les vicillards, disposée sous forme de points, de lignes ou de petites plaques dans le tissu pulmonaire, doit-elle être rigourensement distinguée de la mélanose inflitrée Cette distinction nous semble peu importante, etnous ne ryons dans cette modification des poumons des vieillards qu'une variet de disposition d'une même matière colorante, susceptible de se présenter sous différens aspects, et qui ne différe de la mélanose, proprement, dite, que parce que ne s'accumulait pas en aussi grande quantité dans le tissu pulmonaire, elle entrave peu les fonctions de l'oreane

où elle se dépose.

"Milianose monhraniforme. On trouve encore la mélanose à la surface libre et quelquefois à la surface adhierente des membranes screuses; alle y est étendue sous forme de couches solides ou de pseudo-membranes consistantes. Cest surtout dans la pétitorité chronique que l'on renorme la mélanose membraniforme; elle y est quelquefois isolée, mais bien plus souvent encore ellegreixie a rec de la mélanose iniffire é dans les archoes des fausses membranes et dans le tissu cellulaire sous-séreux. Nous avons vu cimp ou sir fois cae cas de mélanose, developée sur les surfaces libre et adhérente du péritoine. Les abstance mélanique, les fausses membranes et le péritoine, Les abstance mélanique, les fausses membranes et le péritoine lui-même adhéreinet tous ensemble, et constituaient une sorte de magins solide, dont ou pouvait, à l'aide de la plus légère traction, retirer le tube intestinal tout entier, réduit alors à ses tamiques musculaire et muqueuses.

4º Melanose liquide. Cette forme de la mélanose n'a point été indiquée par Lacnnec. M. Breschet a désigné sous ce nom certains liquides de couleur noire qui semblaient résulter, de la sérétion morbitel de quelques organes. M. Andra la travué dans la cavité abdominale de quelques sujets atteints de péritonite chronique, une liqueur noire qu'il considere comme de la mélanose liquides. MM. Trousseau et Léblain on tru, au-dessus dès reins d'un chieval, un kyste fibreux de la grosseur du poing, et qui contennait environ huit onces d'un liquide de même natyre, Lévude de ces diverses matières, analogues sans doute à la mélanose, servirait à rapprocher l'histoire de estre production societatelle, de plusieurs rautres que l'on retrouve dans l'économie : telle que la matière qui colore la choroide, l'urées, le placents de quelques sarnassiers, le corps muqueux de la peau du negre; et de quelques produits merbides, comme l'enduit fuligineux des lèvres, des gencives et de la langue, les vomissemens de la fèvre joune et les excrétions du mélangue.

M. Proust a trouvé dans de l'urine colorée en noir foncé, un corps qu'il désigne sous le nom d'accide métanique; l'étymologie du nom est peut-étre tout ce qu'il y a de commun entre cet acide et la mélanose, car d'après les analyses de plusieurs chimistes, cet acide

serait étranger à la composition de la mélanose.

Composition chimique. L'analyse us von matière devait nécessairement exciter l'attention des chimistes; aussi de-puis long-temps occupés desa composition. M. Thenard y a surrour trouvé du carbone : M. Clarion de l'albumine et une matière colorante noire particulière; M. Barruel s'est assuré que cette dernière matière est analogue à celle qui colore lesang; mais il a de plus indiqué dans la mélanose la présence de la fibrine à un état particulier et celle du phosphate de fer, principes qui concourent aussi à la composition du sang. Cet habile chimiste a encore constaté dans la mélanose l'existence de matières grasses que d'autres n'ont point retrouvées. En analysant à Alfort la mélanose du cheval , M. Lassaignea également rencontré de la fibrine colorée, un peu d'albumine, une matière colorante, noirâtre soluble dans l'acide sulfurique, plusieurs sels à base de soude et de chaux, de l'oxide de fer-M. le docteur Foy (Archives de médecine ; juin 1828) a analysé comparativement la matière encéphaloide, le squirre et la mélanose. Il a trouvé dans ces différens corps de l'albumine, de la fibrine, des sels à base de soude, de potasse et de chaux, de l'oxide de fer dans une proportion un peu moins élevée dans les deux premières substances que dans la mélanose, et enfin dans cette cernière seulement un principe éminemment carboné, probablenent du carbone altéré, qui entre pour presque un tiers dans sa omposition,

Mature de la méliones. Ces différens travaux démontrent, en général, beaccoup d'analogie entre les principses de la mélianose et couviqué concourent à la composition du sang. Il est probable que si'on appliquait à l'étude de la mélianose les recherches chimiques que MM. Lecanu et Boudet fils ont faites dans ces derniers temps avec beaucoup de talent poir la composition du sang , l'analogie deviendrait encore plus fraspante. Comment se fait ce dépôt de matière colorante du sang plus ou moins modifiée? On peut croire, ainsi que le pessent MM. Breschet et Andral, à l'opinion desquels nous nous rattachons aussi, qu'il est le produit d'une sécrétion ou peut-être d'une transaudation, principalement composée d'alburnine, de fibrine, et de la matière colorante du sang ; que ce pro-éffit dépôse êtru les matières colorante du sang; st que ce pro-

loppe ainsi que nous allons l'indiquer.

Developpement et marche. La melanose commence sous la forme de petits points noirs ou violets qui se développent, s'étendent, grossissent et prennent une forme obronde plus ou moins bosselée, dont le volume peut devenir considérable. Ces tumeurs sont susceptibles de passer à un état de samollissement, surtout si leur si-râtre, qui caractérise la maladie. C'est ce que nous avons observé sur une vieille femme, qui plus tard entra à la Salpétrière, et dont M. Breschet a rapporté l'histoire dans son savant mémoire sur la melanose (Journal de physiologie exper. tome i, p. 354). Ces tumeurs se développent dans plusieurs régions du corps à-la-fois : ainsi la vieille femme dont nous venons de parler en présentait à l'aine droite, à la cuisse et dans les seins. Ces tumeurs ulcérées ou attaquées par l'instrument tranchant laissent couler du sang, outre le liquide noirâtre particulier qui suinte de leur surface. Elles peuvent aussi se couvrir de bourgeons charnus, suppurer et se cicatriser; c'est ce que l'on observa sur le cheval operé par M. Damoiseau et dont M. Trousseau a rapporté l'observation dans les archives (juin 1828, p. 180). Dans la plupart des cas la mélanose ne produit pas de grands désordres dans l'économie. On lui voit acquérir un développement énorme dans le foie et dans des portions de tissu cellulaire peu irritables, sans que, pendant la vie, elle ait foit présumer son existence par le plus leger trouble fonctionnel , à moins qu'elle ne détermine une gêne mécanique sensible. Quand un travail inflammatoire s'empare de ces tumeurs, où lorsqu'elles sont le siège d'une hémorrhagie, c'est le tissu cellulaire qui compose la trame de la mélanose qui est e siège des phénomènes, de même que c'est encore ce même tissu celllaire qui est le siège de la dégénérescence cancéreuse qui quelquefois survient dans la tumeur mélanique.

Mélanose dans les animaux. Cette production n'est point particulière à l'homme, on la retrouve chez beaucoup d'animaux. Bruenone l'avait observée sur les chevaux blancs du haras de Chivasso en 1781. Trois ans plus tard, cette même maladie fut observée par Collety Latournelle qui en donna en 1809 une relation détaillée à l'école vétérinaire de Lyon, MM. Goyer et Rodet ont rapporté dans le journal de médecine vétérinaire, tome II, p. 275, des exemples remarquables de cette production chez le cheval. MM. Trousseau et Leblanc ont ajouté des faits intéressans à ceux que l'on possédait déjà sur ce sujet. Leur travail est inséré dans le cahier des a Archives de médecine de juin 1828. Ce sont surtout les chevaux blancs ou gris qui ont le plus ordinairement offert ces productions insolites. On dirait que chez eux la matière colorante s'est pour ainsi dire réfugiée dans ces tumeurs. On rencontre cependant quelquefois aussi la mélanose chez les chevaux de robes différentes. M. Rodet et M. Andral en ont trouvé chez des cheyaux à poil bai. M. Breschet a rencontré des tumeurs mélaniques chez quelques autres animaux. Le chien , le chat , le lapiu , la souris et le rat lui en ont offert des exemples remarquables. Chez le cheval, ces tumeurs se développent surtout sous la queue, se prolongent plus ou moins dans le bassin, et peuvent être enlevées avec succès, ainsi que le prouve le fait cité plus haut et observé par M. Damoiseau. Quelques observations sembleraient prouver que la mélanose se reproduit chez les pous lains qui ont une robe semblable à celle des parens dont ils sont nes.

Epoque de son développement. La mélanose se développe à toutes les époques de la vie; elle est néanmoins plus commune chez les vieillards et chez les adultes que chez les très jeunes sujets.

Tiesus elorganas qu'ette affecte. Quoique la mélanose envahises ed differens tissus de l'étonomie, copendant elle se montre plus fétiguemment, dans le tissu cellulaire que partout silleurs. C'est pout-étie pacce que ce tissu forme la trane de presque tous les autres que la mélanose se retrouve ches la plupart d'entréjeux. On touve dans le Précist d'anisonie pathologique de M. Andral (tome 1, page 659) des cremples de développemens mélaniques dans beaucup de tissus élémentaires de l'économie. La mélanose y est seule ou réunie avec d'autres productions anormales, ou des dégénéres-cences organiques. Ces concrétions se rencontrent aussi dans plusers tissus estana pulseurs organes à la fois. Nous avons citéplus lant le cas d'un femme que uons avons observée et dont les gangions l'un plus que de l'aine droite, le cuisses et les seins étaient en

même temps le siège de tumeurs mélaniques, M. Alibert a rapporté dans la Nosologie naturelle (tome 1) le cas d'un malade dont la peau, diverses régions du tissu cellulaire, le médiastin, le mésentère , l'épiploon , beaucoup de glandes lymphatiques , le corps thyroïde et les poumons étaient envahis par des productions mélaniques. Quoique observée dans les différens organes, la mélanose affecte cependant de préférence certaines parties : elle est surtout plus commune dans les ganglions lymphatiques, le tissu pulmonaire, le foie, le canal intestinal; et c'est particulièrement le système muqueux de cet appareil qui en est le siège. Nous avons vu plusieurs fois des taches et des exsudations mélaniques répandues sur la face interne de l'estomac et de l'intestin, qui auraient pu faire croire à l'existence d'escarrhes produites par le contact de l'acide sulfurique; mais la marche de la maladie, et au besoin les caractères chimiques appartenant à l'acide sulfurique empêchaient de commettre une

méprise qui aurait, dans ce cas, de graves inconvéniens.

Diagnostic. Ce serait seulement dans le poumon que l'on pourrait confondre les mélanoses avec les glandes bronchiques; mais celles-ci sont petites ; rapprochées des bronches , leur surface est très lisse, leur intérieur offre rarement une couleur noire bien uniforme et le liquide qui en suinte n'est pas poisseux; il colore à peine le doigt qui le touche, ce qui est bien différent de cette teinte d'encre de Chine que la mélanose laisse sur la peau qui est en contact avec elle. Quant à la matière noire pulmonaire décrite par Laennec et qui sillonne les interstices des lobules pulmonaires des vieillards, nous pensons qu'on peut aussi la regarder, lorsqu'elle n'est pas morbide, comme une sorte de dépôt de matière colorante analogue à celui de la choroïde; mais l'orsqu'elle accompagne la pneumonie chronique, il nous semble qu'on ne peut pas la distinguer de la mélanose proprement dite. La carcine mélanée du professeur Alibert (Mon. de Dermat. tome II, p. 164) ou le cancer anthracine de Jurine présentent bien avec la mélanose quelque analogie; il y a comme dans celle-ci aberration de sécrétion de la matière colorante noire : mais la maladie décrite par Jurine et qui consiste dans une tache très noire qui se développe à la peau et qui prend peu-àneu le volume et l'aspect granuleux d'une mûre, se reproduit dans d'autres points si on l'enlève; et, si on lui laisse survre sa marche, se ramollit, s'ulcère, et offre toute la cohorte d'accidens propres aux affections cancéreuses, ce que ne présente pas la mélanose simple.

C'est cette différence, bien constatée par l'exposé des quatre faits rapportés par Jurine et reproduits par M. Alibert, qui a engagé ce savant professeur à considérer l'affection cancéreuse comme l'élément principal de l'anthracine et à la classer parmi les dermatoses cancéreuses.

Si la couleur des tumeurs érectiles pouvait quelquefois les faire confondre avec les mélanoses, la quantité de vaisseaux qui entre dans la composition des premières suffirait pour établir entre les unes et les autres une différence tranchée, reconnaissable encore

à plusieurs autres signes.

La mélanose, quoique considérée par Laennec (Aucust. II appage 53), comme l'une des variétés du cancer, diffare suffisamment du squirre et du cancer par son aspect et par sa marche, pour qu'on ne la confonde pas avec, esx. En éfect, la conleur blanche et resplendissante du squirre, son tissu lardacé, criant sous le scalpel qui l'incise, pe présentent rien qui respendle le tissu mélanique. Les douleurs lasicinates qui accompagnent le cancer, les caractères de la matière encéphaloide, la reproduction de ces dégenérés cences dans un nouvea point de l'éconopsie lorsqu'on les a extripées d'une autre région, la fièvre hectique qu'elles alliment et tous les désordres qu'elles déterminant, empéchent de confondre la mélanose avec le cancer. Les cas où la mélanose qu'elles alliment et tous les missi dans une tumaur ont pur sens faire commettre cette méprise. Nous en pourrions dire autant par rapport au tu-bercule.

Pronostic. Le pronostic de la mélanose n'a tien de facheux en lai-même, cos productions n'exeçant acunu e influence dangereuse sur l'économic. Cependant par l'eur volume, les tumeurs mélaniques peuvent gêner les fouctions de l'organe où alles sont développées, entraver la circulation en comprimant des vaisseaux importans et donner lieu à des hydropsies, aimsi qu'on en lit un scemple dans Morgagin. Elles doivent aussi, en augmentant de volume, deveuir nuisibles au reste de l'économie en soustrayant au sang une partie importante de ses matérieux. le matière colorade. Le finite de la composition de la source d'une dégénérescence cancéreuse, qui sames dans l'économis tous les désordres particulers à cette dermiser affection.

Trailement. La thérapeutique ne possède aucun moyen spécial pour le trailement de la mélanose. L'extraption seule, lorsque les lumeurs mélaquiques en sont susceptibles et augmentent rapidement de volume, présente des chances favorables pour débarraser l'économie de ces productions plus génantes que dangeruses. On peut topendant, avant d'en venir à compenentéme, employer sans inconvéniens les divers résolutifs que nous présente la matière médicale. Quand la mélanose envahit des organes profondément placés, et que quelque circonstance fait réconnaître la nature du mal, les moyens généraux adoucissans et calimans sont les seuls que l'on puisse employer dans le but d'éloigner les causes qui occasionneraient l'augmentation de la maladie, ou le développement des accidens que nous avons précédemment indiqués.

MARTIN SOLON.

MÉLICERIS, s. f. de μει, mel, et Krece, favus , rayon de miel. Loupe enkystée, contenant une matière fluide, visqueuse et jaunâtre

que l'on a comparée à du miel.

Le mélicéria appartient au même genre de loupe que l'athérmos et îl a avec cell-cei plus d'un point d'analogie. Le kyste qui forne son enveloppe est plongé dans le tissu cellulaire sons-cutané, il adhère à la pesu d'une manière intime, as surface interne est souvent sêche et comme épidermique; as structure est fibro-celluleuis. La matière que contient cette tumeur a quelque ressemblance avec le miel commun, comme je l'ai dit en commençant, mais elleprésente quelques variétés sous ce rapport : antôt elle est plus limpide, tantôt elle offre une teinte plus foncée que cette substance.

Le mélicéris se développe plus fréquemment à la tête que partout ailleurs; du reste, on ignore absolument quelle nifience peut déterminer sa formation; ce qu'il y a seulement de certain, c'est qu'il résulte du développement d'un follicule cutané dont le gouleau s'oblitère, et qu'ainsi son kyste n'est pas le produit d'une formation nouvelle.

La tumeur du mélicéris ressemble entièrement à celle de l'athérôme, mais elle offre plus de mollesse que cette dernière.

Le mélicéris acquiert souvent un volume considérable; alors, la peau qui le recouve s'amincit et se rompt par excès de distension, la tumeur se vide en grande partie, et l'air pénêtre dans le kyste; bientôt une inflammation vive s'empare de sa surface interne, et l'ouverture de la plaie; restée fistuleuse, donne issue à une humeur d'une repoussante fétidité.

On doit se garder de confondre le mélicéris avec le ganglion; dans la tumeur de celui-ci on trouve une matière jauntire, filante, ét qui a souvent beaucoup dérapport avec celle du mélicéris, mais dans le mélicéris, le kyste est fibro-cellulaire, adhérent et continu avec la peau, tandis que dans le ganglion il est cellulaire et totalement séparé des tégumens. Quant aux caractères différentiels du mélicéris et tes autres espèces de loupes, tout a été dit précédemment à cet égard (Vév.) Les articles Lours, Artifichors, Lroxés, ctc.)

Il est facile de faire disparaître le mélicéris; par conséquent, il ne constitue pas une maladie gayer, l'opération'qu'il nécessite peut bien, à la rigueur déterminer des accidens, mais heureusement ces accidens sont rares, et ne sont pas plus à redouter, dans le cas dont il s'agit, qu'après les opérations chirurgicales les plus simples.

Le traitement du mélicéris n'offre rien de spécial, rien surtout qui n'ait été décrit à l'occasion de l'Athérôme (Voy. ce mot.)

PH.-FRED. BLANDIN.

MELILOT. Melitotus officinalis (Lin.). Cette plante est de la famille des légumineuses et très commune. Bien qu'il « en fase, en médecine, une consommation assez grande, et que, pour cette raison, l'occasion de constater ce qu'elle vant se présente chaque jour, on ne trouver eine sur elle dans les auteurs ou l'onn'y trouve que quelques indications vagues et sans valeur sur ses propriétes. Il faut en conclure qu'elles divent, si cette plante en a, être peu évidentes, et surtout n'avoir aucun caractère spécial. On peut croire que le mélilot est un de ces médicamens que l'on n'emploie que par tradition, qui sont moins une ressource pour le malade que pour le médecin, et dont celui-ci n'attend et ne redoute rien, son in-soccene lui étant connue,

On n'emploie généralement le mélilot qu'à l'extérieur, à cause de la vertu dite résolutive qu'il a ou qu'on lui suppose. Ainsi on se sert deson infusion en lotions et pour fumigations dans l'ophtalmie, l'érysipèle, et généralement dans les irritations de la peau. La fleur de mélilot est considérée, dans la pratique, comme le succédané, l'auxiliaire, l'adjuvant de la fleur de sureau. C'est um moyen de varier les topiques résolutifs; or, on sait qu'à l'extérieur, comme à l'intérieur, ce n'est souvent qu'en tâtonnant avec divers remèdes considérés comme équivalens que l'on arrive à déterminer celui qui convient le mieux.

Peut-être le mélilot acquéremit-il plus d'imporiance, s'il était plus souvent administré l'intérieur, en tous cas les livres n'apprendraient rien pour en diriger l'emploi. On y trouverait seulement qu'il a été vanté pour les coliques, les inflammations abdomiales, les rétentions d'urine, les douleurs qui précédent ou suivent l'accouchement, la leucorrhée, la dyssenterie, la tympanite, lo rhumatisme, étc.

Le mélilot bleu (melilotus cærulea, Lin.) qui est très abondant en Suisse, en Bohème, en Hongrie, etc., a plus d'arôme que le mélilot officinal: d'après cela on peut lui croire plus d'activité.

Léop, Deslandes.

MEMBRES (MALADIES DES). Ces deux paires de longs appendices

articulès, amexéa u trone de l'Homme, et formant en quelque soite la partité périphérique du corps, se disjinguent de la portion centrelle par une structure plus simple et presque uniforme, dans laquelle n'entrent que des organes similaires ou généraux, que l'on retrouve aux procis du trone. Ce sont oeux qui constituent la chapente commune des os ou des cartilages, des muscles, et leurs dépendances, ligamens, synoviales, apondevoes, etc., les vaisseaux et les nerfs qui les animent, les enveloppes cellulaire et cutannée qui retrette le tout. Aussi les membres sont-ils, comme cette organisation le comporte, de àimples 'instrumens moteurs, n'ayant d'importance dans la hiérarchie des fonctions, que pour les services qu'ils rendent aux viséeres centraux les plus essentiels à la vie.

Les maladies de ces appendices on le même caractire d'uniformité, et rentrent presque toutes dans les affections générales qui se manifeatent indistinctement dans toutes les régions du corps. Elles appartiennent pour la plupart aux lésions de l'appareil locomoteur, et peuvent être distingaées en celles qui ségent dans la continuité et celles qui occupent la contignité des différentes sections dont se composent les membres. Il a été question des dernières au mot anticolations. On trouve les généralités qui concernent les premières aux àrticles maladies des ces, des auxecles, des auxèries, des auxèries, des auxèries, des auxèries, des auxèries que de les reproductir éci.

La forme fournit donc, plutôt que la texture, le caractère organique distinctif des membres, et leurs vices de conformation offrent par là, plus que leurs lésions de tissu, des traits qui leur soient propres. Parmi ces vices, les nns se classent naturellement dans le groupe des MONSTRUOSITÉS (Vou. ce mot). Les antres constituent des difformilés proprement dites, et sont du ressort de l'ORTHOPÉ-DIE. Ces derniers sont plus fréquens aux membres inférieurs qu'aux membres supérieurs, et à l'extrémité libre qu'à l'extrémité centrale de ces appendices. Les difformités qui affectent la continuité des membres consistent généralement dans des courbures anormales des os longs, et sont le plus ordinairement nn effet du rachitis. Celles qui siègent dans leur contiguité sont congéniales ou se développent après la naissance. Les plus communes sont de simples déviations des axes des parties contigues, dont les rapports naturels ne sont pas changés, Ouelques-unes résultent de la situation anormale des extrémités osseuses : telle est la LUXATION congéniale des fémurs, presque inconnue parmi nous, malgré les travanx de Paletta, avant les savantes recherches de M. Dupuytren.

Les déviations des membres, plus rares dans les articulations or-

biculaires que dans les jointures à mouvemens moins étendus, peuvent avoir lieu dans quatre sens différens, même dans les articulations qui ne permettent que deux mouvemens opposés, comme le genou, le coude, l'articulation du pied avec la jambe, celle des phalanges des doigts et des orteils. Le changement de direction consiste, tantôt en ce que des membres situés sur la même ligne dans l'état naturel , viennent à former un angle plus ou moins marqué, tantôt en ce que l'angle qu'ils forment naturellement se ferme davantage, ou, au contraire, se redresse et s'efface plus ou moins complètement. Il en résulte que la totalité du membre est, dans certains cas, plus courte, et dans d'autres, plus longue que dans l'état normal. Les membres déviés sont le plus souvent incapables de remplir convenablement leurs fonctions comme organes d'équilibre et de mouvemens. Leur mobilité n'éprouve parfois aucun changement; fréquemment elle est diminuée ou abolie, plus rarement augmientée.

Il importe de distinguer dans les causes de ces déviations, ce qui entraîne les parties dans une direction vicieuse, et ce qui les retient d'une manière constante dans leur nouvelle situation. Les pressions extérieures, le poids du corps, l'action musculaire, sont les influences qui impriment le plus fréquemment aux membres une direction anormale. Le changement de forme des extrémités articulaires des os, le raccourcissement des parties fibreuses ou musculaires qui répondent à un de leurs côtés. l'allongement des organes analogues, situés dans le sens contraire, font que cette disposition reste permanente. Ce sont les causes prochaines, dans le langage de l'école, ce qui constitue et caractérise l'état morbide; elles sont le résultat de l'action des premières, ou des causes éloignées. J'appellerais volontiers, dans le cas qui nous occupe, les unes, les puissances, causes du dérangement de l'ordre normal, les autres, les résistances , vrais obstacles qui s'opposent au retour de l'état régulier. Il peut arriver que ces deux genres d'influence se confondent dans une même cause, comme dans les contractures musculaires, dans les déformations osseuses primitives, etc.; mais cela est rare.

On conçoit que la mollesse des os, la faiblesse des ligamens et des muscles, soient des prédispositions qui favorisent l'action des causes éloignées et les déformations articulaires qui en sont, la saite.

On devine aussi que heaucoup de maladies peuvent amener des déviations symptomatiques consécutives, en altérant d'une manière quelconque les fonctions des muscles ou la structure des différentes paries qui composent les articulations. Tel est le mode d'action de la goutte, du rhumatisme, de la paralysie, des maladies spaemodiques, etc.

La thérapeutique des déviations des membres se fonde sur les causes et la nature de ces affections. La connaissance des résistances est d'une grande importance sous ce point de vue, puisque le but principal que l'on doit se proposer est de les détruire. La considération des puissances ne doit pas non plus être négligée, soit que leur influence ait encore besoin d'être combattue, soit que la connaissance de leur manière d'agir puisse conduire aux moyens d'exercer une action curative contraire. Les erreurs en étiologie enfantent donc toujours ici des erreurs en thérapeutique, comme les découvertes de la première éclairent constamment la marche de la seconde. S'il en fallait de nouvelles preuves , il nous suffirait de rappeler cette flexion permanente des deux ou trois derniers doigts réputée incurable , alors qu'elle était attribuée à la rétraction des tendons fléchisseurs, et aujourd'hui si facile à guérir, depuis que M. Dupuytren a démontré par l'anatomie et par les résultats d'une légère opération, que le véritable obstacle à l'extension résidait dans les bandelettes de l'aponévrose palmaire.

Le traitement de toute déviation des membres offre trois indications principales à remplir. « Il flant rameure dans leur direction normale les axes des parties déviées; 5° retenir ces parties dans la situation où on les a placées; 5° empécher qu'elles ne reviennent dans leur première situation, lorsqu'elles seront abandonnées à elles-mêmes. Four attendre ce triple but, il suffit de renarquer que les puissances capables de dévier les jointures, lorsqu'elles agissent dans un sens anormal, sont aussi susceptibles de les modifier en sens contraire; qu'en le swettant en jeu de cette manière, on efface les résistances qu'elles avaient faitnaître, etl'on encrée dopposées qui prévienment le retour de la déviation, si d'ailleurs prédispositions ontété détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été détruites, et s'iles influences qui ont amené la déformation sont été de s'exe coin.

Les efforts extérieurs sont les forces dont on dispose le plus facilement et avec le plus de fruit pour attirer graduellement les memhres déviés dans leur situation normale et les y maintenir. C'est à l'aide de substances solides, résistantes et possédant néammoins un certain degré de flexibilité, que l'on exerce ess efforts d'aue manière permanente. Les principes d'après lesquels sont construits et appliques les apparells ou machines employés à ce-fifs sont tracés ailleurs (70%, GENNO, ORMOPÉME, Plom-BOT, etc.). L'action du poids du corps ou des membres eux-mêmes et la contraction musculaire ne neuvent our erzement tire diricées de manière à résablir. sans le secours des appareils, la situation naturelle des parties.

On comprendra par tout ce qui vient d'être dit pourquoi les forces employées au redressement des membres diviés, plus ou moins long-temps après qu'ils ont commencé à se déformer, rencontrent quelquefois des difficultés insurmontables. Détruire par le fer les résistances que l'on n'a pu vaincre autrement, est alors une dernière ressource, dont malbeureusement l'art peut trop rarement profiter, comme dans le cas mentionné plus haut, dans certains pieda-bots, avecrétraction des extenseurs du pied, etc. Encore les exemples de ce genre appartiement-ils plutd aux déviations symptomatiques qu'aux déformations articulaires proprement dites.

Bouvers.

MENNOTTE. Le mot meininges, formé de meninz membrane, dient réservé pour désigner la membrane qui taptise l'intérieur du crâne et du rachis, la dure-mère, et celles qui forment à l'axe nerveux une envelope immédiate, la pie-mère et l'arachnoïde, il est dair que le mot méningite signife l'inflammation des méninges, d'est-à-dire l'inflammation collective de la dure-mère de l'arachnoïde et de la pie-mère. Il n'est pas besoin de dire que cette démo-mination, prise dans son sens naturel, laises à desirer plus de précision : ce défant tient à notre manque de comaissances précises au les symptômes produits par l'inflammation des méninges, ou, ce qui revient au même, à ce que nous avons pas bien encore ruttacher à leur véritable siège anatomique la collection de symptômes propres à faire reconnaître la maladie décrite par plusieurs seus le nou de méningite.

Pour éviter les inconvictieus que je viens de signaler, plusieurs asieurs n'ont pas fait uasge du mot méningite, et regardant comme propresa l'inflammation d'une des trois méninges, l'arachnoïde, l'ensable des symptômes donnés comme caractéristique de la méningite, ils out employé comme plus précis et plus vrai dans leur sens le mat arachnoidite ou arachnitis pour désigner cettemaladie. Toute-buil le n'out pas satisfait tous les exrepules, et d'autres sont venus leutôt attaquer leur interprétation, s'efforçant de démontrer que la préendue arachnoïdite ou arachnoïdis de la prieme chose que l'imflammation de la pie-mère; et le mot pitius a été proposé par ces demiers pour désigner la philegamaie de la pie-mère, enfini l'en est qui, ne voulant faire dépendre de l'inflammation des membranes andnoïde ou pie-mère presque acum des symptômes qu'on s'accoule généralement à lui attribuer, ont voulu rendre le cerveau reponable de ce désordres.

Les anatomistes ont décrit avec exactitude la plupart des altéranicz, de Méd. PRAT. - T. XI. 26

tions que l'inflammation produit dans la dure-mère, dans l'arachnoïde et dans la pie-mère. Mais ce qu'un scalpel exercé peut séparer et isoler dans des tissus morts ne correspond pas nécessairement à des symptômes distincts, tellement tranchés pendant la vie que la sagacité du médecin ne puisse se trouver en défaut : c'est ce qui est arrivé pour l'inflammation des membranes encéphaliques , la lecture attentive de la plupart des traités sur cette maladie en fait foi. On y trouve d'un côté décrites avec soin les altérations que peuvent subir les méninges. On a d'un autre côté la liste bien complète des symptômes de ces sortes de phlegmasies, et pourtant leur histoire générale n'est pas encore tracée d'une manière parfaitement satisfaisante pour tous, le rapprochement et la correspondance des altérations et des symptômes, sont encore l'occasion de dissidences fondamentales pour beaucoup d'auteurs. Ce retard de la science est facile à comprendre : en effet, il ya deux parties bien distinctes dans les méninges : d'un côté , la dure-mère et la portion d'arachnoïde qui la tapisse; de l'autre côté, la pie-mère et l'arachnoïde qui forment l'enveloppeim médiate de l'encéphale; entre ces deux sections des méninges il n'y a d'autres communications que celles qu'établissent les gaînes séreuses d'enveloppe des vaisseaux et des nerfs , qui d'une région quelconque de l'encéphale se rendent hors de la cavité cranio-spinale; et comparés à l'étendue totale de chacune des sections méningiennes, ces moyens de communication sont peu de chose. Ainsi, la dure-mère et sa doublure séreuse sont bien distinctes de l'arachnoïde cérébrale et de la pie-mère. Mais chacune de ces parties distinctes résulte elle-même d'élémens différens par leur structure : la dure-mère et sa doublure séreuse sont d'une composition anatomique bien distincte l'une de l'autre ; on ne peut les séparer que par la violence, et leur adhérence réciproque, établie par un tissu cellulo-vasculaire dont l'origine est dans la dure-mère, et les terminaisons exhalantes et absorbantes à la surface de l'arachnoïde, est telle que ces deux membranes n'en font pour ainsi dire qu'une, et ne peuvent rester entièrement étrangères l'une à l'autre dans le cas de phlegmasie.

Ajoutze encore y pour cette partie des méninges, que la duremère, tapissant les cavités osseuses encéphalo-rachidiennes, tient à leurs parois de la manière la plus intime par une infinité de prolongemens fibreux et vasculaires qui passent de la membrane dans les os, et vous concerver que la dure-mêre et les os qu'elle tapisse, considèrés dans leur activité vitale, ne peuvent être tout-à-fait isoles, et qu'il existe entre eux la même communauté de vie et d'action, qu'entre la dure-mêre et l'arachinoid codlés à sa surface. On trouve donc, dans cette partie des méninges dépendantes de l'enveloppe osseuse, [des structures anatomiques blen distinctes; mais on reconnaît, malgré ces différences, une adhérence si étroite des unes aux autres, une pénétration si intime des unes dans les autres, qu'on est forcé d'admettre entre elles une communauté de vie, et de presentir une communauté des vie, et de presentir une communauté des

L'autre partie des méninges, l'arachnoïde cérébrale et la pie-mère, sont, au premier abord, plus aisément distinguées l'une de l'autre ; l'arachnoïde passe directement au-dessus des anfractuosités cérébrales dans l'intervalle desquelles plonge profondément la pie-mère; l'une de ces membranes, lisse, mince, transparente dans toute son étendue, n'offre, quelque part qu'on la considère, aucuns vaisseaux sanguins dans son épaisseur. La pie-mère, au contraire, est presque entièrement constituée par un riche réseau de ces sortes de vaisseaux ; voilà sans doute des différences bien tranchées ; mais, si l'on yeut réfléchir aux rapports nécessaires dans lesquels se trouvent l'une et l'autre, l'arachnoïde et la pie-mère ; si l'on veut se rappeler que l'arachnoïde, isolément considérée, ne constitue, comme toutes les autres membranes séreuses d'ailleurs, qu'une espèce d'épiderme interne, ainsi que l'ont dit ingénieusement MM. Ribes et de Blainville : si l'on veut se rappeler que les membranes séreuses , sépa rées par la pensée du tissu cellulo-vasculaire sous-jacent, ne sont en réalité que des espèces de philtres qui livrent passage aux flu ides apportés par les vaisseaux sanguins adjacens, l'exhalent, et, une fois exhalé, s'en imbibent pour se rendre au système vasculaire, on comprendra l'intime liaison, la communauté de vie, l'unité phy siologique de la pie-mère et de l'arachnoïde.

Mais, toute la pie-mère n'est pas consacrée à fournir à l'épiderm plus seteux les fluides qu'il laises transsuder; une destination plus noble et plus importante lui est encore affectée : les innombra bles artérioles qu'elle renferme plongent dans la substance corticale du corveau; c'est l'que, par leur adjonction aux extrémités périphériques des fibres nerveuses, diversement disposées dans l'intérieur de Torgane, elles constituent l'organe par excellence, le cerveau proprement dit, le siège de l'activité vitale, de l'ordre le plus élevé que nous connaission.

Or, comme il est impossible d'isoler de la pie-mère, les vaisseaux qui se combinent avec les extrémités nerveuses dans la substance corticale; comme il est impossible de concevoir et de comprendre l'action de l'arachnoïde, abstraction faite des vaisseaux de la pie-mère, on conçoit très bien ce qui résultera de cette communauté de sauvres d'activité vitale.

Intermédiaire à l'arachnoïde et au cerveau par sa situation, la piemère, moyen d'action de l'arachnoïde et moyen d'action du cerveau, sera un terme commun aux phlegmasies de l'arachnoïde, et à celles de la surface du viscère.

Une phlegmasie ûntense de l'arachnoïde ne pourra, par conséquent, manquer de se propager, au moyen de la pie-mère, à la surface du cerveau; et, par contre, une inflammation de la périphérie du viscère, se transmettra, au moyen de la piè-mère, à l'arachnoïde, et pourra produire à la surface de cette membrane une exhalation albumieuse caractéristique de phiermasie.

Voici des reflexions propres, ce me semble, à montrer les difficultés qui ont embarrassé l'histoire des phlegmasies méningiennes. Peut-etre sont-elles, en même temps, un moyen d'introduire plus de clarté dans l'étude du sujet.

Conformément aux distinctions établies dans les fonctions des différents parties des méninges, je parlerai d'abord, sous le nom de méningite pariétale, de l'inflammation de la dure-mère et de la portion de membrane séreuse qui lui albère; je parlerai en second lieu des phigemasies caractérisées par la présence de fiausses membranes dans la cavité arachnoidienne, à la surface libre de l'arachnoide, et fourniséeplament pur les portions pariétale et viscérale de cette membranes. Aces phigmasies je réserverai le nom d'arachnoid tou arachnist, qui convient on ne peut timex pour les désigner.

Enfin, je terminera i par les phlegmasies dans Isaquelles Iranchalorido sicénia, la pie-mère et la surface cérebrale participarenta utravail morbide. Et cette dernière classe d'inflammation des menbranes, la plus fréquente, la plus grave, la plus importante à ebipocamatire, se trouvera convenablement désignée par le nom de méninette cérbrale.

Meningite parciatale. Cette espèce de méningite n'est guère comnue par ses symptômes. Rarement existe-telle seule. Les solutions de continuité du crâne ou du rachis, les maladies des os de ces cavités en sont les causes les plus fréquentes; mais alors ce qui peut appartenir en propre à l'inflammation de la portion pariétale des méninges est trop secondaire pour qu'on s'en occupe comme d'une maladie distincte.

Une altération qui, dans le sujet qui nous occupe, mérite plus d'attention, est l'existence, dans le tissu cellulo-vascalaire intermédiaire à la membrane séreuse et à la fibreuse, d'un épaississement accompagné d'une diministration notable de consistance et de changement de couleur dans les parties qui le constituent.

La méninge pariétale ainsi altérée offre, quand on la regarde

du côté libre , un nombre plus ou moins grand de taches dissénjnées, oblongues, irrègalibrement ticronscrites, d'un diambrée, riable d'une ligne à un pouce; la couleur de ces taches est d'yn rougher it au sur le brun ou sur le jaune foncé; l'esil et le toucher reconnaissent également que les surfaces ainsi modifiées dans leur couleur, font une saitalle légère, et soulèvent la membrance séreuse qui se trouve d'attant écattée de la dure-mêre.

Si l'on a détaché à dure-mère de la voête osseuse, et que, pressain entre le pouce et l'index ces deux membranes au niveau d'une de ces taches, on essais de les faire glisser l'une sur l'autre, on en vient aisèment à bout, cette séparation en peut avoir lieu que par l'entitée solution de l'adhérence paturelle des deux membranes, et si cette débierone n'était pas considérablement dimmitée par l'entité tération que je décris, il faudrait, comme chacun sait, bien d'autres efforts our décacher l'aractionidé de la dure-mère.

Il n'est pas rare de trouver du sang extravasé sous quelqu'une de cos taches, et quelquefois en assez grande quantité pour qu'îl en résulte du côté du cerveau une saillie qui peut être assez forte pour déterminer la compression, du viscère et tous les aymptômes correspondans (Voyez Rostan, Ramollisiement). C'est dans ces derniers cas seulement que quelque phénomène appréciable pendant a vie correspond à l'altération organique dont jeu occupe, tant qu'elle reste exempte de cette complication , aucun symptôme ner trath it existence, Mais n'oublions pas que c'est de méningie, c'est-à-dire d'inflammation , que je dois parlet dans cet article, et que l'altération que je décris, quoiqu'elle ofire quelques-une des carscières anatomiques de l'inflammation , rest pas une inflammation assez bien démontrée pour que je doive m'étendre beaucoup sit toutes les circonstances qui s'y statehent.

Je n'ai pas besoin d'ajouter qu'il n'y a pas à donner le diagnostie, le pronostie et le traitement d'une altération que , dans son état de samplicité , rien ne peut laire prévoir , et qu'on n'observe d'ailleure le plus souvent que chez des êtres dont le carvaeu est malade depuis long-temps, et chez lesquels toutes les parties de la tête, dont les s'aisseaux proriement de la même source que ceux du cerveau, présuntent quelques désordres dans la manière dont elles sont pénétrés de sanç.

druchnicitic ou druchnitis. L'affection à laquelle je réserve ce some ne peut ètre l'objet d'un doute sur son siège antonique véritable; ce siège est aussi bien caractérisé que celui de la pleurésie, de la péritonite, lorsque la surface libre de la pleure et du péritione est trouvée couverte de coucles d'un aspect purulent, largement étendues sur les faces viscérale et pariétale de ces membranes séreuses, avec lesquelles elles contractent un commencement d'adhérence.

Le nombre de cas de véritables arachnoidites que j'ai rencontrés vélève à sir, et, dans tous, void quels caractères m'ont paru démontre l'inflammation de l'arachnoide. Je consèrve encore trois ou quatre des pièces antoimiques entirées sur lesquella est tracés cette description. Deux conchès pseudo-membraneases, d'une étendue aussi grande, l'e plus souvent que la surface interne du crème et la surface externe du cervaux, existaient l'une à l'intérieur de la portion pairétale, l'autre à l'extérieur de la portion viscérale de l'arachnoide, pare conclus, d'une épaisseur uniformé assez considérable, d'une densité assez grande, d'une couleur jaunâtre, adhérient chacum médiocrement à la membrane séreuse, et pouvaient assez fact

ement en être détachées. Par leur surface opposée elles se corresprodaient Firme I Paurie, et néfermient de cobét que de rares et médiocres adhéences. La voûte du crêne enlevée, la dure-mère incisée; et les lambeaux rejetées en dehors de l'incision, chacune de ces fausses membranes a pu être , aussi bien que la dure-mère, séparée des surfaces avec l'esquelles elle se trouvait en rapport, puis incisée : et réjétée : né debors de mairier que toutes les choses remises en place, il fullait relever trois couches membraneuses, la dure-mère comprise , avant d'arriver à l'arachonide cerébrate.

Dans les picces que j'ai conservées, le cerveau a été laissé en place sur la base du crâne, e'itoutes ces menhranes, simplement incisées, ofit été soulevées jusqu'à l'arachnoïde oérébrale. On peut ainsil voir facilement ces productions renfermées dans la cavité même de l'arachnoïde doublant les deux portions de cette membrane, et offrant, avec chacane d'elles, des rapports qui ne peuvent laisser matière au moindre doute sur l'eut vériable nature.

Le principale différence qué je trouve entre ces conches pseudomembraneuses et celles qué la pleuréné, la printionite produisent à la surface libre du péritoine et de la pleire, est que, dans aucun es, je n'ai vu les pomones d'un cité et les cêtes de l'autre, pas plus qué le péritoire d'enveloppe des viscères abdominaux et celui qui tapiase les parois du bas-ventre, offirir deux couches pseudo-menbraneuses aussi étendues, aussi uniformes, et se correspondant aussi parfaitement que les surfaces séreuses elles-mêmes auxquelles elles semblent former une doublure parfaite.

Mais entre les produits pseudo-membraneux du péritoine et de la plèvre enflammée il y a déjà une assez grande différence.

Cette différence est plus grande encore dans l'aspect des produits

exhalés aux surfaces du péricarde dans quelques cas de péricardite : ici les mouvemens du cœur ont évidemment de l'influence dans la production de certaines apparences extrêmement remarquables de ces produits.

L'analogie que j'ai rencontrée dans tous les cas d'arachinitis que je décris, me fait penser que telle est la forme spéciale que revêtent les produits pseudo-membraneux de l'arachnoïde, largement enflammée, je pense d'ailleurs que les mouvemens du cerveau peuvent être pour quelque chose dans leur forme et leur aspect.

Chez le plus grand nombre des sujets affectés de ce désordre, les dausses membranes ne gagnaient pas le rachis, elles s'arrètaient sur la face supérieure du cervelet, et là les deux surfaces opposées, réunies, adhérentes, complétaient la clôture de la doublure morbide de la séreuse.

Dans tous les cas, il y avait entre ces deux couches une certaine quantité de sérosité, quelquefois médiocre, chez d'autres plus considérable; dans le dernier exemple, par moi observé, un épanchementde sang considérable était fait dans la cavité de la fausse membrane et avait amené la mort.

A ces désordres, avaient correspondu pendant la vié, durant tout le temps que les maladés farent soumis à mon observation et la duré de ce temps fut, pour la plupart, de pluseurs années, l'état de stupidité le plus profond, en même temps qu'une paralysie apavente de presque tous les organes des sens.

Tous ces malades étaient de véritables statues, avec cette différence que, quand on les poussait, ils marchaient; que, que sessés debout, ils e tentient blei me dequilhère, qu'ils sentaient les alimens déposés dans leur bouche; et les avalaient aussitét. Du reste, immobilité parfait de la face, des yeux, des sourcils.

La sensibilité de la peau semblait machinale, ils retiraient le membre pince sans paraître autrement souffrir.

Chez tous, cet état avait succédé à une maladie cérébrale aigué, causée chez l'un d'eux, ancien militaire, par un coup violent sur le crâne; sans cause de moi connue cliez les autres, qui furent successivement amenés à l'asile des allémés de Rouen.

Voici ce que je puis dire de l'arachnoïdite : c'est assez sans doute pour prouver-que cette maladie existe réellement, qu'elle est tout autre chose que ce qu'en général on a décrit sous ce nom.

Je reconnais encore comme traces de l'inflammation de l'arachnoïde, ces adhérences éparses qu'on trouve quelquefois entre les deux feuillets de cette membrane; mais ces derniers cas, résultant tantit de blessures du crâne, tantôt de l'extension d'une méningit cérébrale, à quelques points de l'arachnoïde, ne me semblent pas constituer une forme d'arachnitis qu'on doive considérer à part.

Méningile cérébrale, méningite, pititis, hydrocéphale aigué, des auteurs modernes, fièrre cérébrale d'un grand nombre de praticios. Cette espèce de méningite u'a pas été généralement étudiée d'une manière spéciale par les anciens. Presque tout ce qui, dans leurs ouvrages, peut se rapporter à cette affection, se trouve dispersé dans leurs traités de la phrénésie, du carus, du coma.

On tronverait, dans l'embarras et l'obscurité de leurs travaux à cet égard, une nouvelle preuve, s'il en était besoin, des inconvéniens attachés aux classifications nosologiques basées sur des symptômes. C'est ainsi que Willis, voulant réfuter l'opinion que la phrénésie dépend d'une inflammation des méninges, dit : « in dissectionibus « anatomicis sæpius vidi meningas , immo non nunquam et cerebri « exteriorem ambitum tumore phlegmonodea obsessas; atqui la-« borantes minimè phrænesi; verum è contra torpore affecti, à « caro, aliisve morbis soporosis interibant. » Mais, ajoute-t-il quelques lignes plus bas : « Sed tunc propterea suspicamur (quo-« niam ita crebro assolet) phrœnitidem in carum aut lethargum « transire à quibus nimirum phrænitici crebro moriuntur » (Willis, tom. 11, liv. 1, page 231). Ainsi la méningite qui, sous les yeux d'un médecin de nos jours, est, dans sa violence, caractérisée par un délire plus ou moins actif, auquel succède bientôt un état comateux avant-coureur de la mort, constituait aux yeux de Willis, et des médecins de son temps une phrénésie qui plus tard faisait place à un carus ou à un coma mortel. Il faut dire cependant qu'antérieurement aux recherches achevées depuis quelques années sur cette matière, quelques médecins, mais des hommes du premier ordre, avaient professé les opinions qui ont été de nos jours représentées avec plus de développement; quelques-uns même avaient touché les difficultés de détail qui ont été parmi les modernes des sujets de controverse suscités par les recherches anatomiques les plus minutieuses.

C'est ainsi que Wepfer plaçait dans la pie-mère et non dans l'arachnoïde le siège de cette maladie.

Plus turd Stoll, dans son Ratio medicati publia des observations de phrénésie dont il décrit ainsi les caractères anatomiques. « Inter e piam meningem et arachnoïdeans, juxtà ductus majorum cerebri « vasorum, pus excurrebat, nullibit amen intrà ispos anfirectus e profondisi simatitebatur. » Stoll admet d'ailleurs que, chez d'autres phrénétiques, l'altération siège dans le correau, chez quelquesquas mème plus ou moina loin de cet organe.

Ainsi, par rapport au sujet qui nous occupe, les travaux des modernes ne sont pas complètement originaux; ils ont néammoins le mérite quedevait leur donner les progrès de la science, d'avoir de plus en plus approché de la précision desirable pour fixer le siège aussi bien que les caractères anatomiques et physiologiques des phlegmasies méningiennes.

Les caractères austoniques de la méningite cérébrale sont fournis par la pie-mère, l'arnehnoïde et la surface du ceryeau. Une injection irès déliée des vaisseaux les plus tenus de la pie-mère, injection si générale qu'elle fait paraître d'un rouge extremement wif la surface externe du ceryeau exposée à l'air depuis quelques minutes, caractérise les premières périodes de cette phlegmassig en mème temps le liquide transparent que contiennent dans l'état sain les mailles de cette, membrane est devenu très rare; il paraît mème complètement manquer dans certains cas. La surface libre de l'arachnoïde cérébrale n'a plus le poli ni l'humidité de l'état sain, elle et lègèrement visqueuse, quelquefois sèche, et comme obscurcie; elle se déchire avec une extrême facilité par petits frigmens, ce qui rend dans sec sos fort difficiles (tonque l'àblation des membranes).

La surface du cerveau est manifestement rougie, très finement injectée, et timen quelquefois gonifée d'une manière remarquable; cette rougeur se prononce surtout beaucoup lorsqu'on coupe des tranches fort minoes de a saurface. Cette surface cérébrale est assez sche dans quelques cas pour que les membranes paraisent lui adhérer; mais on s'assure avec de l'attention que cette apparence est illusoire et tient simplement à la viscosité de la surface contre laquelle les membranes se collent dans les endroits où elles sont le plus pressées contre elle.

Tels sont les caractères observés dans les cas assez rares de mort promptement survenue dans les premiers temps d'une méningite aigué.

Plus tard, l'injection des capillaires les plus fins de la pie-mère persistan au même degré, des traînées opaques, jaunes ou verdéruses emanifisette le long des gros vaisseaux de cette membrane, principalement dans la scissure de Sylvius; il est ordinaire aussi à oste époque de trouver le liquide sous-arachnoidien d'une couleur-listeuse et d'une densité augmentée.

Asse souvent encore l'arachnoïde présente à sa surface libre quelques couches pseudo-membraneuses blanchâtres, fort minces, d'une étendue médiocre. C'est surtout aux environs des pédoncules cérébraux, de la protubérance, quelquefois dans les cavités venticulaires, que la présence de ces productions est fréquemment

observée. A cette époque encore, on observe une diminution notable dans la consistance de l'arachnoïde, enfin la surface chebrale offre de son côté une injection inflammatoire moins fine et moins vive que dans la première période; mais en même tempe que la couleur ronge de la substance corticale est plus foncée, les surfaces disectivées offrent un pointillé plus prononcée et application devenue plus grande des vaisseaux qui la pénêtrent. Cette seconde forme anatomieure de la méministie est celle ref.

Cette seconde forme anatomique de la méningite est celle qu'on observe le plus fréquemment, lorsque la mort est arrivée après toutes les phases de la maladie parcourues, sans néanmoins que la durée prolongée de la dernière période ait caractérisé le passage a

l'état chronique.

L'onacité de l'arachnoïde dans un grand nombre de points. l'augmentation sensible de la consistance dans toute son étendue. l'existence à sa surface de granulations miliaires d'une couleur de perle, et fréquentes surtout le long du sinus longitudinal, à la surface des cavités ventriculaires, autour de la moelle allongée et de la protubérance, augmentation de volume et du nombre des glandes de Pacchioni : tels sont les caractères les plus saillans de la méningite chronique. Il convient d'ajouter que presque toujours, dans ces cas, l'abondance du liquide séreux sous-arachnoïdien et ventriculaire est augmentée, que les vaisseaux de la pie-mère sont plus tenaces, et que la surface du cerveau, devenue pâle, jaune et quelquefois un peu atrophiée, peut offrir par places des adhérences assez intimes avec les membranes pour que l'ablation de ces dernières ne puisse avoir lieu sans arrachement de la substance grise. Au reste la densité des membranes est tellement augmentée, dans ces cas de phlegmasie chronique, que leur ablation s'opère avec une promptitude et une facilité bien plus grande que dans l'état sain.

La méningite est une affection assez fréquente; elle frappe tous les éges, mais se montre plus souvent dans l'enfance qu'à aucune autre époque de la vie; elle n'est pas rare dans la jeuneses, le devient davantage dans l'âge. adulte, et surtout dans la vieillese, où elle n'existe presque jamais sans complication. Suivant M. Guersent, les filles y sont plus exposées que les garçons; cette renarque s'accorde parfaitement avec les observations que j'ai faites de mon côté, et me paraît tenir à la déformation du crâne produite par l'usage de sèrre-têtes de diverses femmes; employés chez les enfans nouveau-nés, et continués plus long-temps chez les filles.

Les coups, les chutes sur la tête, les commotions de cette partie, l'insolation, sont des causes fréquentes de méningite. Il faut y joindre les affections morales tristes, la contention trop forte et trop long-temps soutenue de l'esprit. Quelquefois l'inflammation des méninges se déclare sympathiquement, comme on dit, en même temps que la phlegmasie d'une ou de plusieurs autres membranes de Pordre des séreuses.

J'ai donné mes soins à un homme de soixante ans, chez lequel une hydrocèle ayant été opérée par injection, il survint presque imdélatement après cette opération une phlegmasie violente de presque toutes les synoviales, y compris celles des articulations tempror-maxillaires, des deruières phalanges des dojtes et des ortells, et même de l'atlas avec l'axis. L'ankylose de plusieurs de ces jointures en fut la suite. Tous les signes rationnels d'une méningite aigus se déclarient en même temps que ceux de ces phlegmasies articulaires.

La méuingite est souvent épidémique, très fréquente dans cera tines amées, dans certaines sitones, quéquéois aussi très rare pendant une période de temps asses longue. En général, le printemps et l'autome en offient plus d'exemples que l'été et l'hiver, M. Guersent n'en a va qu'un cas pendant les chaleurs brûlantes de fété. Quelle que soit, au reste, l'époque de Faunée à layaulle elle se développe, cette maladie présente toujours les mêmes phénomines symptomatiques.

Comme le plus grand nombre des phlegmasies, la méningite orderbrale débute le plus souvent par un seatiment de malaise général, langueur de toutes les fonctions, des frissons irréguliers, suivis de chaleur et d'élévation du pouls, tristesse et céphalalgies, sounoience et en même temps insommie; de tous ces phénomès, la céphalalgie mérite le plus d'attention. C'est le symptome principal de la première période : avec elle coincide d'ordinaire la chaleur du front, la rougeur des conjonctives, un sentiment douveux de faigue dans les globes des yeux devenus très sensibles à la lumière, de fréquentes bouffées de chaleur se portent au visage, les joues restont souvent très animées, en même temps que la parière inférieure est bleuâtre et crussée, les orcelles sont le siège de littemens. Toutefois, le début de la méningite n'est pas toujours sussi nettement dessiné.

Tai souvent observé le principe de cette maladie caractérisée par plusieurs jours de langueur, de tristesse, d'anorexie, de frissons, de souffrances obtuses à la tête, de lenteure d'irrégularité du pouls; souvent anssi cristait dans ces cas une constipation opiniâtre. J'ai ru plusieurs fois pour la combattre, administrer sans succès des purgatiis doux d'abord, et successivement des médicamens doués de propriétés purgatives très énergiques; enfin après une durée variable de cet état de langueur et d'inetie, les symptômes aigud'un méningite confirmés se manifestaient, et il se dévologuai une série de phénomènes d'un degré de violence qu'on n'aurait pas cru possible pendant le temps d'incubation de la maladie et de collapsus des forces.

Alors la douleur de tête, comme dans les cas précédens, devenait le symptôme dominant et bientôt le délire et les convulsions ve-

naient s'y joindre.

Cette céphalalgie des premiers temps des méningites offre des caractèrs remarquables : elle est continue et offre à des intervalles plus ou moins rapprochés des exacerbations accompagnées de grimaces, de douleur et de cris particuliers appelés par M. Coindet hydrencéphaliques, parce qu'ils coincident souvent avec un épanchement séreux dans les ventricules.

Le décubitus des malades affectés de méningite est en général assez remarquable, dans le début de l'affection: ils sont ramassés dans leur lit, les jambes rétractées, les bras fléchis, la tête conte-

nue dans leur intervalle.

A une époque plus avancée le décubitus dorsal devient plus fréquent , les mains s'appliquent sur le crâne ; en même temps la tête est renversée en arrière : la face offre l'empreinte de la souffrance , les yeux sont fermés, les sourcils froncés, de fréquens changemens de couleur se manifestent dans les joues, quelques mouvemens convulsifs légers se prononcent dans les paupières, dans les muscles masticateurs : il en résulte des grincemens de dents et quelquefois des mouvemens précipités et long-temps continués de mastication. Ces mouvemens des mâchoires, des lèvres, des joues, accompagnés de l'écoulement d'une salive plus abondante que dans l'état de repos de ces parties peut, quelquefois, en peu d'heures, nettover les dents et la langue des enduits qui couvraient ces parties, sans que ce changement d'aspectde la langue et des dents annonce aucune amélioration dans l'état des malades. Au reste l'aspect de la langue et des dents n'a rien de constant dans cette affection. On observe très souvent des vomissemens au début et dans les premiers temps de la méningite ; ce symptôme mérite beaucoup d'attention à cause des méprises auxquelles il donne lieu tous les jours ; la diarrhée coïncide souvent aussi avec les premiers phénomènes propres à révéler l'existence de la phlegmasie des membranes du cerveau : mais il est plus ordinaire d'observer une constination d'une opiniatreté qu'on n'observe guère que dans les cas où l'action du système neryeux est profondément troublée ; les urines sont ordinairement rares, troubles, leur écoulement involontaire ou leur rénention surviennent souvent dans les deraines temps de la maladio. M. Coindet parle d'urines micacles. M. Guersent n'a pas rencontré ce caractère dans les urines. La température de la peus est ordinairement très élevée, le pouls Ébriles, inégal, la respiration leute et trégulière; mais les phénomènes qui méritent le plus d'attention, parce qu'ils sont en relation plus directe avec les organes malades, sont la céphalalgie, les troubles de l'intelligence, des organes des sens et des mouvemens volontaires.

Le délire et les convulsions, pour peu que la maladie dure, succèdent hientôt aux phénomènes précédemment exposés. En même temps, les oreilles sont le siège de hourdonnemens, de tintemens et de lattemens isochrones à ceux du pouls. Les yeux, très sensibles àl'action de la lumière, restent habituellement fermés, les paupières, quelquefois contracties, sont plus souvent dilatées; il n'est pas rare alors d'observer des hallucinations de divers sens. La durée de cette seconde époque varie d'un à deux septémaires.

La céphalalgie et le délire alterneut quelquefois avec une somnolence plus prononcée. Le délire et les convulsions, ou du moins l'un ou l'autre de ces symptómes, succédant aux symptômes caractristiques du début de la phlegmasie, annoncentses progrès vers le cerveau.

Je sais fort bien que des objections ont été faites à cette manière de considérer le délire et les convulsions comme des symptômes de méningite : on a recherché des observations de méningite dans lesquelles ces symptômes avaient manqué, on a rapproché de ces faits des cas de phlegmasie cérébrale sans complication de méningite et caractérisés par des symptômes qui comprenaient du délire et des convulsions, et on a dit que, puisqu'il existait des méningites sans délire et sans convulsions, et réciproquement du délire et des convulsions sans méningite, on avait tort, lorsque aux symptômes précédemment décrits de méningite se venaient joindre desconvulsions et du délire, de considérer ces phénomènes comme relatifs à l'inflammation des méninges; enfin on a résumé ces objections en disant que les méninges n'étant pas l'organe de l'intelligence et des mouvemens , le délire et les convulsions ne pouvaient appartenir à la phlegmasie des méninges. Ces objections me paraissent plus spécieuses que solides : en effet , s'il est bon d'apporter dans l'interprétation des symptômes morbides toute la rigueur possible; il faut convenir néanmoins que la prétention d'introduire dans les questions médicales une sévérité et une précision mathématiques serait mal fondée, Il est juste de prétendre que le délire et les convulsions annoncent une perversion des fonctions du ceryeau et non des méninges; mais ceux qui donnent le délire et les convulsions comme des symptômes de méningite n'ont pas une autre pensée : seulement , considérant qu'à des symptômes d'une inflammation siègeant dans la tête et dont le délire et les convulsions ne font pas d'abord partie, ces deux symptômes viennent fréquemment se joindre ; observant de plus que dans les cas où un de ces symptômes avait dominé jusqu'à la mort, ils trouvaient la phlegmasie des membranes plus prononcée sur les circonvolutions cérébrales, si le symptôme prédominant était le délire, et plus prononcée au contraire sur les pédoncules cérébraux , la protubérance , si les convulsions l'avaient emporté sur le délire, ils ont considéré, et à bon droit, selon moi, le délire et les convulsions dans ces deux cas comme l'indice de l'augmentation de l'inflammation méningienne. Et en effet, s'il fallait qu'à chacune de ses périodes la maladie changeat de nom, on retomberait dans le tort dont Willis nous a offert un exemple rapporté au commencement de ce travail, et loin d'y gagner en clarté, notre langage et nos théories médicales en deviendraient plus obscures et plus embarrassés.

On comprend le délire et les convulsions dans la méningite en se rappelant les considérations précédemment exposées sur la pièmère; on voit les innombrables vaisseaux de cette membrane plongés dans la substance corticale des circonvolutions cérébrales avec laquelle ils complètent l'organe de l'intelligence, et on cosçoit qu'en cas d'inflammation de la pie-mère, ces régions du cervean affectés à l'intelligence soient troublées dans leurs fonctions.
On voit la pie-mère de la base du cerveau, celle du rachis pénétrer de ses vaisseaux les pédoncules, la protubéfance et la moelle
épinière affectés à l'exécution des mouvemens volontaires, et on
comprend qu'en cas de phlegmasie prononcée de ces régions de la
pie-mère la perversion des mouvemens volontaires doive arriver.

On a donc raison de considérer comme propres à la méningüe cérébrale le délire et les convulsions, et les cas de méningits bien évidente, sans délire, ne prouvent rien contre cette interprétation ; car ce ne sont que des méningites commençantes ou des mêtingites d'un autre siège, de celles, par exemple, dont jei traité avant d'en venir à la méninerite cérébrale.

Oui, en n'oubliant pas que la substance corticale des circonvolutions est l'organe spécial de l'intelligence, que les vaisseaux si multipliés de la pie-mère constituent une partie essentielle de cet organe; en se rappelant, d'un autre côté, que les parties blanches fibreuses fasciculées, les pédoncules ; la protubérance, tout aussi bien que l'intérieur du cerveau et presque toute la masse de la meelle épinière sont de simples conducteur de l'influx nerveux, de vérinère sont de simples conducteur de l'influx nerveux, de vérinère la mature des sunfaces de l'are nerveux dans toute son étendue, n'a narapports de la pie-mère avec ces surfaces, on asura comprendre le dédire et les comprendres de la mémingite crétrale.

An reste, la céphalalgie, le délire et les convulsions s'effacent à mesure que la méningite faisant de nouveaux progrès; les produits de cette phlegmasie compriment et paralysent le cerveau et les mers qui, précédemment irrités par l'extension du travail inflammatoire, avaient manifesté ces progrès par le délire et les convulsions.

La somnolence augmentée, un état comateux plus profond, deviennent alors les symptômes dominans; en même temps la respiration devient irrégulière et embarrassée, le pouls offre des troubles correspondans, la sensibilité générale est diminuée, abolie dans quelques régions, les veux paralysés.

On observe encore à cette époque des exacerbations passagères accompagnées de rougeur à la face et des sueurs abondantes qui se refroidissent d'autant plus vire que les forces sont plus profindément altérées. La déglutition est aussi très difficile à cette époque, les boissons qu'on tente d'administrer passent plus sisément dans le lagray xu'elles ne s'eneggent dans l'esophage.

Lorsque les désordres en sont arrivés à ce degré, il n'y a plus à attendre qu'une terminaison funeste. Telle est è-peu-près la marche de la maladie abandonnée à elle-même ou résistant aux efforts de l'art.

On voit que la méningite cérébrale présente des affinités avec l'encéphalite; la méditation des traités écrits sur l'une et l'autre de ces maladies permettra d'en apprécier les caractères, la présence très fréquente dans cette maladie de sérosité sous l'arachnoïde tals les ventricules, la fait appeler par quelques médecins hydrocéphale aigué. On adoptera le terme qu'on voudra, l'essentiel est de bien s'entendre sur la nature des altérations et des symptômes qui les peuvent finire reconnaître.

La maladie qui nous occupe est fort grave. Quelques praticiens qualifient de favire cérébrale touts: les affections fébriles qu'ils rencontrent chez les enfans, pour peu, qu'à l'existence de la fièrre, se trouve joint un certain degré de céphalalgie; ¿ ést oublier qu'il ne peut, pour ainsi dire, exister d'irritation aigué dans les organes les plus éloignés du cerveau sans complication de mal de tête.

En admettant aussi facilement l'existence d'une phlegmasie mé-

ningienne, on a beau jeu, pour triompher du plus grand nombre des cas, de ces terribles maladies.

On a moins de succès quand on est plus sévère dans Ieur diagnostic. Il arrive aussi tous les jours que les vomissemens et la diarrhée qu'on observe au début de ces affections sont attribués à la présence de vers dans le canal intestinal, et traités en conséquence, ce qui le plus souvent ne fait qu'ajouter à la gravité du mal.

La guérison des méningites cérébrales n'est presque jamais due aux seuls efforts de la nature; toutes choses égales, d'ailleurs, le nombre des guérisons est d'autant plus fréquent qu'on a moins long-temps attendu pour recourir à l'emploi d'un traitement énergique.

Pai souvent observé dans le pays que j'habite que les déformations du crâne, suites de l'application maladroite du bandeau chez les nouveau-nés, causaient beaucoup de fièvres cérébrales : j'ai pu constater en même temps que cette déformation du crâne est un des obstacles les plus graves à la solution favorable de la maladie.

Dans tous les cas, la gravité de la méningite est facile à comprendre : d'une part. les membranes enflammées dans cette maladie font réellement partie de la surface du cerveau : d'une autre part, le désordre se passe dans une cavité osseuse dont les limites sont invariables

Par suite de ces circonstances, aussitôt que la phlegmasie fait des progrès, le cerveau y participe; dès-lors il devient le siège d'une turgescence inflammatoire qui tend à lui donner des proportions que la capacité du crâne, toujours la même, ne peut plus librement contenir.

A cette première cause de compression de l'organe, s'en vient bientôt joindre une autre non moins grave : à une certaine époque de sa durée, la phlegmasie méningienne donne lieu à la formation de produits séro-purulens qui, versés dans le crâne, augmentent encore par leur présence la compression déjà produite par la seule turgescence inflammatoire des parties ; un état comateux de plus en plus profond, et enfin la mort deviennent des conséquences inévitables de cette succession de phénomènes.

Ces considérations font aisément concevoir que, pour obtenir une terminaison favorable de la méningite, il faut faire avorter de bonne heure le travail inflammatoire, puisque, si ce travail parcourt toutes ses périodes, il n'y a de possible qu'une terminaison funeste.

Il est donc urgent d'agir et d'agir avec vigueur, aussitôt qu'on reconnaît les premiers symptômes d'une méningite. Contre une affection aussi grave, une médecine expectante ou timide ne peut compter que des revers.

D'après la nature bien connue de la méningite, il est clair que c'est aux anti-phlogistiques qu'il faut recourir pour la combattre.

Ces au ant-pringingues qui a successin pots it constantes. Les auginés générales larges, copieuses, multipliées; les saigués locales plus ou moins nombreuses, aux tempes, derrière lesoreilles, à l'entré des narines, en même temps que des applications froides sont maintenues sur la tête, constituent un des meilleurs traitemens qu'on puisse opposer à cette maladié.

Néanmoins, ce traitement me paraît le céder en efficacité à l'emploi combiné des saignées et des bains d'affusion.

Les bains d'affusion ne sont connus que de nom par beaucoup de praticiens; préconisés par d'autres qui en ont fait un grand usage, ils restent pour le plus grand nombre tout-à-fait en dehors de leur arsenal thérapeutique; l'ignorance générale dans laquelle on se trouve suit e mode d'action de ces moyens, n'est pas avec la terreur que généralement ils inspirent, le moindre obstacle à la propagation de leur emploi.

J'ai si souvent employé les bains d'affusion avec les résultats les plus favorables, que c'est pour moi un devoir d'entrer dans quelques détails à leur égard.

Suivant M. Guersent, dont personne plus que moi n'apprécie l'esprit aussi judicieux qu'éclairé, et la profonde expérience, «il sue faut employer les affusions qu'avec une extrème prudence, « car ce moyen thérapeutique est d'abord prouptement sédatif et plus débilitant même que la saignée, mais il a sur elle l'avantage « de favoriser puissamment la réaction, si les forces ne sont pas entièrement affaiblies. (Dict. de méd. en 2 vol., art. MÉXINGUE.)

Depuis plusieurs années, il n'est pas de jour que plusieurs de ces sortes de bains no soient administrés dans mon bôpital; j'en fais également un usage assez fréquent dans ma pratique de leurs effets ne s'accordent pas autre ce

Ce que j'ai observé de leurs effets ne s'accordant pas avec ce qu'en dit M. Guersent dans son article Méninoite, j'ai dû chercher à m'expliquer cette différence.

Si je ne me trompe, elle tient à ce que, dans l'article de M. Guerst, les bains d'affusion ne sont conseillés en quelque sorte qu'en sous-ordre, et comme une tentative pour provoquer une réaction favorable, lorsque le traitement anti-phlogistique exclusivement avivi dans le principe n'a pas été couronné de succès.

Mais ce n'est pas de cette manière que je les ai vus le mieux réussir.

Long-temps j'ai administré les bains d'affusion d'une manière prot. DE MÉD. PRAT. - T. KI. irrégulière et empirique; ce n'était, dans les premiers temps de ma pratique, qu'après avoir inutilement administré des moyens de traitemens plus vulgaires que j'y avais recours. J'agissais d'ailleurs avec cette timidité qu'entretient nécessirement notre ignorages sur le mode d'action d'un moyen énergique. Mais enfin, ayant trouvé dans l'ouvrage de Harvey sur la circulation du sang, un passage qui me parut propre à expliquer, au moins en partie, comment les hains d'affusion modifient nos organes, j'ai multiplié et régularis è l'emploi de ces bains, et en ai retiré les plus grands avantages.

Voici le passage de Harvey: a Ligetur brachium mediocri liga-« tura et tamdiu brachium movendo, permaneat ligatum, quousque omnes venne adprime turgeant) et infra ligaturam tota cuis « insigniter rubescat, tune profondatur manus aqua gelidissima vel a nive, donec collectus infra ligaturam sanguis refrigescat satis; « dein soluta subita ligatura senties ex sanguine frigido evertente, « quam celeri cursu sursum ad cor properet et quam mutationem « reversusiin corde faciat. »

Guillelmi Harveii. De motu cordis et sanguinis circulatione. Roterdami (page 278):

Le changement sent dans le cœur après la levée de la ligature du bras dans l'expérience dont Harvey rend compte, me parut tenir lorsque je lus epassage, au refroidissement, à la sensation de froid que le sang arrêté quelque temps dans les veines du bras, en contactave l'eau froide ou la neige, produisait en arrivant tout froid encore dans le cœur; et réfléchissant à ce phénomène, il me parut que les bains d'affusion, en refroidissant pendant un certain temps le sang de la surface du corps, qui, par le mouvement circulatoire, est tincessamment reporté au cœur et lancé à tous les organes, il devait résulter de leur emploi un prompt refroidissemient du sang envoyé au cerveau.

En d'antres termes, les mouvemens connus du sang dans l'organisme sont led que, par suite de l'application rayide et prolongée un certain temps d'eau froide à la surface du corps, il arrive biendòde toute nécessité, que le sang refroidi à la surface retourae refroidi au cœur; d'où il est lancé, encore refroidi, dans les régions les plus profondes de notre machine; et le cerveau est si près du cœur, ses artères sont en communication si directe avec leventiricule aortique, qu'il doit un des premiers ressentir les effets de ce refroidissement du sang à la périphérie du corps.

Ce mode de refroidissement bien distinct de la simple soustraction du calorique de notre corps par l'application du froid à l'extérieur, bien distinctaussi du refroidissement direct de la tête par l'emploi des divers réfrigérans sur cette partie, ne peut manquer d'être utile lorsqu'il est dirigé contre une inflammation dont les conséquences seront toujours fatales si l'on ne parvient à la faire avorter.

Ce n'est sans doute pas seulement par le refroidissement du sang qu'agissent sur l'organisme les bains d'affusion; je pourrais aussi midiquer d'autres effets déduit de lois connues de la physiologie; mais ce n'est pas l'histoire des bains d'affusion que je dois exposer, ce que j'en ai dit suffira, ce me semble, pour l'intelligence de leur utilité dans la maladie qui nous occupe.

Ce n'est pas pour provoquer une réaction qu'il faut recourir à l'emploi des bains d'affusion , mais bien pour éteindre directement l'inflammation des méninges.

Il faut, pour obtenir cet effet, recourir aux affusions aussitôt qu'une saignée copieuse aux été pratiquée; employer d'abord de l'eau à 18 degrés, la verser largement pendant 8 à 10 minutes, ou même plus s'il ne survensit un frisson général daus cet espace de temps.

Constamment, on peut le dire, après l'emploi de ce moyen le mode de tete est dissipé ou de moins considérablement amoindri, la bouche est humide, la soif calmée, et le pouls notablement diminué de fréquence et de force, le malade (exprime le sentiment de bien-être qu'il éprouve. Il faut alors recommencer les applications froides sur la tête du malade soigneusement essuyée et remis au lit, et le laisser aussi câme que possible.

Il n'est pastrar qu'un sommeil paisible sucede à l'emploi de ce moyen; mais au bout de quelques heures, le plus souvent la douleur de tête; les symptômes febriles reparaissent; il faut auplus tôt combattre le retour de ces symptômes de recrudescence du travail inflammatoire par l'emploi des bains d'affaison, seuls, si les accidens inflammatoires sont plus modérés, aidés de la saignée s'ils sontencore très intenses. Il faut ainsi réitérer plusieurs fois par jour l'usage des affusions, et dans le plus grand nombre des cas, s'ils ont étéadministrés d'assez bonne heure et secondés par l'usage des saignées assez oepieuses on triomphera de la méningite.

Loin de diminuer les forces, d'être débilitant comme la saignée, ce moyen procure à-la-fois nn sentiment de bien-être et de vigueur: c'est le meilleur procédé que je connaisse de soumettre une inflammation violente de la tête, tout en ménageant les forces.

Au reste, quelque précis que soit le texte précédemment cité de l'article méningite de M. Guersent, cet auteur ne semble (au not AFFUSION de la 2º édition du dictionnaire) avoir Deaucoup modifié ses idées sur le centre d'influence des affusions; et ie me trouve bien plus rapproché de celles qu'il exprime dans ce dernier article. L'emploi des bains d'affusion sera rélitéré deux, trois ou quatre fois chaque jour, suivant l'intensité des accidens et leur tendance à se reproduire. S'il survenait après leur emploi une sueur abondante, illaudrait la respecter, c'est quelquefois par une réaction de ce genre que la guérison s'opère, mais c'est le cas le plus rare.

Il est prudent de continuer l'emploi des affusions pendant quelque temps encore après la cessation complète des symptômes de

méningite.

Il est remarquable que leur application devient plus difficile à supporter quand les symptômes inflammatoires sont passés; alors on endiminue la fréquence en même temps qu'on fait usage d'eau à une température moins basse.

L'emploi judicieux des saignées et des bains d'affusion constitue le traitement le plus héroïque qu'on puisse opposer à l'inflammation des méninges; c'est de très bonne heure qu'il faut recourir à ces movens, et les rapprocher assez dans leur application pour suspendre et éteindre le travail inflammatoire. Tant que la céphalalgie, la fièvre, un délire actif et des convulsions sans symptômes de compression du cerveau annoncent une phlegmasie aiguë, simple, sans désorganisation, sans épanchement, les bains d'affusion jouissent d'une influence toute puissante; plus tard leur emploi présente beaucoup moins d'avantages ; il devient même dangereux si l'on attend pour y avoir recours que les forces soient épuisées ou que l'inflammation, par sa durée, ait donné lieu à la formation de produits qui compriment le cerveau et déterminent le coma. A cette époque de la maladie, ce n'est plus à l'emploi des affusions qu'il faut recourir, souvent alors leur administration précipiterait la mort, et compromettrait un moven dont malheureusement l'emploi judicieux est loin d'être assez répandu.

Quand les choses en sont à cepoint, les révulsifs actifs sur la peau, sur le canal intestinal, la pommade stibiée, un vésicatoire sur la tête, le calomel, l'émétique à haute dose peuvent encore quelquefois provoquerune guérison. mais ces cas sont hien rares.

Je n'ai pas besoin de dire que pendant toute la durée de la maladie, le médecin doit prescrire une abstinence complète, l'usage modéré de boissons rafrafchissantes, les moyens les plus simples de tenir le ventre libre.

Quand la phlegmasie est éteinte, il faut long-temps encore persister dans l'usage d'un régime tenu et d'alimens peu excitans; tenir d'ailleurs la tête frâtche, peu couverte, les cheveuxcourts; interdire les travaux intellectuels, éviter les mouvemens impétueux des passions, user fréquemment de bains frais, d'applications réfrigérantes sur la tête, et surveiller avec grand soin la liberté du ventre.

En un mot une méningite déclarée ne peut guérir sans le prompt ou public d'une thirspeutique essentiellement attire, et une fois guérie, elle laisse une disposition malheureuse au retour d'accident inflammatoires qui se reproduirsient inévitablement si fon n'entournit des précautions les plus minatieuses la convalescence de ces affections. Il faut donc l'emploi combiné et successir de la môdecine la plus agissante et de la prophylactique la plus attentive et la plus prévoyante pour obtenir la résolution et prévenir avec certitude le retour des philegemases méningiennes.

F. Herpin. Méningitis ou inflammation des membranes de l'encéphale, Paris, 1808, in-8.

F. G. B. Ducrot. Essai sur la céphalite ou inflammation du cerveau, Paris, 1812, in-4.

J. C. Smith. A treatise on hydrocephalus or dropsy of the brain, London, 1814, in-8.

J. F. Coladet. Mémoire sur l'hydrencéphale on céphalite interne , Genève 1817, in-8.

J. B. Regnault. Considérations sur l'hydrocéphale, Paris, 1818, in-8.

J. L. Bracket. Essai sur l'hydrocéphalite on hydropisie dos ventricules du cerveau, Lyon, 1818, in-8.

J. Cheyne. Essays on hydrocephalus acntus, London, 1819, in S.
A. Matthey. Mémoire sur l'hydrocephale, Genève, 1820, in S.

A. Matthey. Memoire sur l'hydrocephale, Geneve, 1820, in-8.

F. Lallemand. Recherches anatomico-pathologiques sur l'encéphale et ses dé-

F. Laucmana. Recuercues anatomico-pathologiques sur l'encepnaio et ses dependances, Paris, 1820-1830, 6 lettres in-8.

L. Sena. Recherches anatomico-pathologiques sur la ménincite aigne des en 4

fans, Paris, 1825, in-8.

A. Moaro. The morbid anatomy of the brain, part. z. hydrocephalus, Edin-

A. Mosro. The morbid anatomy of the brain, part. 1. hydrocephatus, Edinburgh, 1827, in-S, fig. col.

I. Bricheteau. Traité théorique et pratique de l'hydrocéphale aiguë, Paris,

I. Breneteau. Traite theorique et pranque de l'hydrocephaie aigne, rans, 1829, in-8.

D. Charpentier. De la nature et du traitement de la maladie dite hydrocéphale

D. Charpentier. De la nature et du traitement de la maladie dite hydrocéphale ajguë, méningo-céphalite des enfans, Paris, 1829, iu-8.

J. Cruveilhier. Anatomie pathologique du corps humain, Paris, 1831, in-fol., figures coloriées. Méningite, leçons sixième, huitième et dix-septième.

J. Abercombie. Recherches pathologiques et pratiques sur les maladies de Pencéphale et de la moelle épimère, trad. de l'auglais par N. Gendrin, Paris, 1833, in-S.

MÉNINGO-GASTRIQUE, voyez FIEVERS.

MENORRHAGIE. Voyez HÉMORRHAGIES.

MENSTRUATION. Écoulement du sang menstruel; évacuation périodique du sang exhalé par les vaisseaux utérins; voyez, pour les dérangemens de cette fonction, les articles AMÉSORRITÉ, CILLOROSE, DYSMÉNORRILÉE, HÉMORRILAGIE UTÉRINE. NOUS N'ajout

terons ici que quelques considérations hygiéniques applicables à la menstruation établie ou imminente.

2º L'époque de la première menstruation, c'est-à-dire de l'établissement de la nubrité, la puberté en un not s'annonce par des phénomères bien connus, et qui doivent engager les parens à prendre quelques précautions pour ménager alors et le moral et le physique. Il est artement nécessaire d'instruire la jeune personné de ce qui doit lui arriver prochainement; il est bon de la faire toujours, a'în d'éviter d'une part l'éfroit que l'apparition du sang a causé à quelque-unes , et que la honte les empléhait de communiquer à personne; d'autre part, les tentitives dangereuses que la jeune fille pourrait faire pour supprimer un écoulement qu'elle croirait morbide. Il fait éviter aussi alors, et les passions débilitantes qui suppriment l'effort hémorrhagique normal, et le passions excitantes qui pourraient l'accroître outre mestre; il en cat de même de tout excès dans les exercices du'corps ou dans le régime.

2º Ces circonstances, propres à produire l'aménorrhée ou la métrorrhagie, doivent être aussi évitées chez la femme faite durant le cours de la fonction menstruelle; bien que l'application du froid aux mains, aux pieds ou ailleurs, et la suppression qui en a été la suite n'aient pas toujours eu de graves conséquences, les exemples du contraire sont trop nombreux pour révoquer en doute le danger de ces imprudences. Toutefois, c'est peut-être pousser trop loin la circonspection, que de se refuser à l'emploi des réfrigérans ou des saignées, dans des maladies aigués, sous prétexte que la menstruation est imminente ou même commencée; nous avons vu cette timidité permettre à de graves phlegmasies de faire des progrès considérables, et qu'une saignée eût enravés sans peine. Il faut remarquer d'ailleurs qu'une saignée qui supprime les menstrues est rarement fâcheuse, car elle supplée à l'évacuation qu'elle dérange, Une saignée du bras ou du pied peut, il est vrai , par cela même amener ensuite des retards dans les retours menstruels dont la périodicité et la direction normale ont été interverties ; les sangsues même appliquées aux aines, à la vulve ou à l'anus, auraient peutêtre aussi, quoique à un moindre degré, le même inconvénient, surtout si l'application en avait été faite à une autre époque que l'époque menstruelle; mais nous avons toujours vu les irrégularités qui s'ensnivaient se dissiper promptement, dès que les indispositions pour lesquelles on avait agi ainsi étaient dissipées.

Quant à l'abus des excitans et aux métrorrhagies qu'il peut produire, il en a été question ailleurs; nous dirons ici seulement un mot de l'excitation vénérienne. La plupart du temps, sans danger du durant l'amentration, si l'experientation, si l'experientation, si l'experientation, au durant l'amentration au durant l'amentration au durant l'amentration de l'ailleurs le ligit souvent alors par raison de propreté; en absciser d'ailleurs le plus souvent alors par raison de propreté; en absciser rience access n'était pas sans inconvénient pour l'entration des sex servicient pas sans inconvénient pour l'entration des scoulsements blement de l'entration de l'autorité de l'aut

ANT. Ducis.

MENSURATION. La mensuration est le moyen de diagnostic à l'aide duquel on determine l'étendue des carités, splanchniques,' le volume ou la longueur d'organes, de membres ou de tumeurs qui peuvent devenir le sujet d'une exploration médicale attentive.

Le pelvimètre de Coutouly, celui de madame Boivin, le compas d'épaisseur de Baudeloctre, le doigt indicateur introduit dans le vagin ou dans le rectum, sont les moyens à l'aide desquels les accoucheurs se rendent un compte assec exact de l'étendue des différens détroits du bassin, et que notre collègue M. Dugès a clairement exposés dans cet ouvrage, à l'article Bassix (Foy. t. IV, p. 51.)

On peut, à l'exemple de M. le professeur Chomel, mesurer la capacité du thorax, en se servant d'une gout de compas d'épaisseur, plus ou moins analogue à celui que Baudelocque appliquait un bassin, et semblable à l'instrument dont les cordonnitérs se servent peur mesure, le pied. Des branches de ce compas, l'une est fixe, l'autre mobile sur la tige; toutes deux élargies à leur extrémité libre, sont appliquées par ce point sur deux côtes la-lefois, s'ili d'éviter de les placer sur les espaces intercostaux, susceptibles devarier de profondeur et de ne point donner d'appréciations comparables. Les degrés marqués sur la tige indiquent, d'après l'écartement des branches, l'augmentation ou l'a diminitation devolume du thorax. On satiquelle étendue remarquable cette cavité acquiert dans les hydrothorax considérables, quel retrait et quelle dépression extrême elle présente lorsque la résorption de l'épanchement est opérée.

Un simple ruban de fil, et mieux une lanière non extensible, en cuir, et sur laquelle sont tracées les divisions du pied ou du mêtre; conviennent pour mesurer comparativement la longueur des members inférieurs, dans les diverse périodes de la covalgie, et le volume du ventre dans les cas d'ascite, etc. Il est utile d'indiquer pau ne raice d'ence le point du cordon auquel s'étend la mensurein, et d'y inscrire le jour où la mesure a été prise. On se procure de cette manière des élémens utiles pour juger la marche els maladie et les résultats du traitement prescrit. Cest ainsi que, dans un cas d'ascite aigué ou de péritonite séreuse de l'êquer, que nous avois admitérement observé à l'hôpitul Beuujon, nous avons ut l'abdomen, dont la circonférence s'était accrue de six pouces quatre ligues, par l'accumulation de la sérosité, revenir en un mois à son volume normal sous l'influence de la saignée du bras et de l'application locale de sangueus. La diminution graduée de l'abdomen annonçait chaque jour la résorption du liquide épanché, et l'utilité des anti-phlocistiques que fon emplovait contre la maladie.

C'est surtout dans les hydrocéphales considérables et dans, les épanchemens thoraciques et abdominus, qu'em médecine la mensuration est applicable. C'est particulièrement dans les deux dernières circonstances qu'elle est employée; la percussion fait reconnaître s'il s'agit d'une accumulation de gaz ou de liquides.

On peut dire avec Laennee, que la mensuration du thorax avec un ruban ne donne qu'une appréciation impafaie du changement de capacité de cette cavité. Lé compas est, dans cette circonstance, préférable aux autres instrumens. L'impacetion suffit le plus souvent pour constater l'ampliation thoracique, soit par la forme hombéede cette cavité, clesoulévement des côtes, soit par l'agmentation des espaces intercostaux. Quel que soit le procédé employé, il faudra dans cette appréciation, tenir compte de la conformation normale du sujet, et ne point oublier que le côté droit du thorax, présente une capacité plus grande que le côté gauche. Il faudra enfin avoir égar à l'état des parcis thoraciques; s'assurer si le tissu cellulaire est surabondamment pourvu de graisse ou infiltré de razo un de sécosité.

La mensuration de l'abdomen n'est pas sans utilité dans le cas d'hydropisis, de tympanite, etc.; mais jour la faire avec soin ; il fatut s'assurer de quelques points fixes, tels que le bord inférieur des dernières côtes, l'ombilic, la crête de l'os iliaque, ain d'applique le ruban sur les mêmes régions, et d'y former des zones circulaires toujours comparables. Il faut noter les différences occasionées par les phénomènes de la respiration, et dans le cas d'ascite, par .-cemple, examine, à l'ajde de la prectusion, si la distension des

intestins par les gaz est toujours la même, et jusqu'à quel point elle contribue à la distension de l'abdomen.

On peut mesurer le volume des membres, et des tumeurs développées à l'extérieur, par les moyens que nous avons indiqués, ou tout simplement en palpant les parties qui sont accessibles à l'action du toucher; mais ces différens movens sont insuffisans pour s'assurer de l'étendue des organes ou des tumeurs situés dans les cavités : aussi employons-nous depuis long-temps la percussion pour reconnaître la place occupée par le cœur ou le foie, et pour mesurer la hauteur d'un épanchement thoracique mobile ou invariable. M. Piorry a , dans un mémoire sur la Pereussion médiate , fait voir toute la précision que ce moyen d'exploration est susceptible de présenter pour circonscrire l'étendue des différens viscères, et apprécier l'état de vacuité ou de plénitude des organes creux, etc. Il faut se garder de prendre pour plus volumineux un foie abaissé par un épanchement thoracique, pour distendu un estomac épaissi par un squirre, etc. Nous dirons comment on évitera ces erreurs. (Voy. PERCUSSION.)

Nous bornerons à ces courtes considérations l'indication d'un moven de diagnostic dont tous les praticiens reconnaftront l'utilité, qui peut puissamment contribuer, dans beaucoup de cas, à nous éclairer sur le siège et la nature des maladies, et en faveur duquel on pardonnera sans doute la création du mot MENSURATION qui sert à l'exprimer. MARTIN-SOLON.

MENTAGRE. Voyez Sycose.

MENTHE. Nom générique d'une plante de la famille des labiées. On en compte un grand nombre d'espèces. Les principales sont : la menthe poivrée, mentha piperita, Lin.; la menthe simple ou ronde, M. rotundifolia, L.; la menthe erépue, M. crispa, Lin.: cette menthe n'est qu'une variété de la précédente. La menthe poulist ou simplement le poulist, M. pulagium, L.; la menthe verte, M. viridis, L., qui n'est, suivant Nées, qu'une dégénérescence de la menthe poivrée : la menthe cervine, M. cervina , L. : la menthe cultivée, M. sativa, L.; les mentha gentilis, procumbens, hirsuta et aquatica passent pour n'en être que des variétés.

Toutes ces menthes ont une odeur et une saveur aromatiques très prononcées. La menthe poivrée est celle de toutes qui les présente au plus haut degré. Aussi est-ce d'elle que l'on se sert le plus, et à elle qu'il faut généralement rapporter ce que l'on dit de la menthe dans les auteurs.

Les menthes contiennent un principe gommo-résineux amer un peu acre, plus soluble ordina v ement dans l'alcool que dans l'eau ; et une huile essentielle très abondante; on y trouve aussi du camphre, comme dans la plupart des plantes de la famille des labiées.

. Ce que l'on a dit des propriétés et des vertus de la menthe est exactement ce que l'on a dit de celles des autres plantes aromatiques. Ainsi elle produit une excitation vive qui s'étend rapidement de l'organe qui la reçoit à tous les autres. La conséquence de cette excitation est un redoublement d'action dans tous les appareils. La transpiration augmente, les urines augmentent, l'activité du cœur augmente, le flux menstruel augmente, etc. Aussi la menthe est-elle utile dans toutes les affections où il v a faiblesse. atonie, et contraire dans les maladies inflammatoires. On l'emploie pour relever les forces de l'estomac, pour ranimer les digestions, combattre les dispepsies, les flatuosités, les coliques, voire même les diarrhées qui résultent de l'atonie de l'appareil digestif. On l'emploie dans les affections de même nature de la matrice, comme la chlorose, certaines aménorrhées, etc. On l'emploie comme désobstruant; pour dissoudre les engorgemens chroniques froids, atoniques des divers organes. On l'emploie contre les catarrhes chroniques et muqueux. On l'emploie en topiques comme résolutif, comme excitant dans les cas de contusions, d'ecchymoses, d'nicères atoniques, et en fumigations dans la goutte, le rhumatisme et une foule d'autres affections. On l'emploie enfin aux mêmes usages et dans les mêmes circonstances que les autres toniques diffusibles.

Comme à eux aussi, on lui attribue une action puissante sur le système nerveux.La menthe est anti-spasmodique, calmante, nervine. Aussi la recommande-t-on contre l'hystèrie, l'hypocondrie, les tremblemens, les spasmes, les cíphialegies, les coliques nerveuses, les vomissemens nerveux, la foux convulsive, l'asthme spasmodique, les convulsions, les vertigés, etc., et enfin dans les fièvres où les excitans diffusibles sont à-la-fois indiqués par l'atonie générale et les aymptômes nerveux.

On pense bien que je ne discaterai pas l'opportunité de la menthe dans les divenes effections que jo viens d'énumére; ce serait vouloir établir juaqu'à quel point les médicamens dits excitans, toniques, diffusibles, échauffans, anti-spasmodiques peuvent convenir dans chacune d'elles, car, je le répète, on n'a rien avancé sur la menthe que l'on n'ait avancé sur eux. Seulement elle est misé, et avec mison, en tête des autres plantes aromatiques pour son activité. Elle doit à cette opinion la consommation extraordinaire que l'on en a fait pendant le choléra de 1852, consommation qui avait porté le prix de cette plante à un taux exorbitant. Il ne fau-drait pas inférre de ce que je viens de dire que la menthe a un genre

d'action exactement semblable à celui de chacune des autres plantes de la même famille, ai même qu'îl à "exite aucune différence entre la manière d'agir des diverses espèces de menthe. Bien loin de là, j'estime qu'il n'y a pas deux plantes et peut-être deux variétés de la même plante qu'on ait le droit de considérer comme des modificateurs absolument identiques. J'ai voulu seulement exprimer qu'il existe entre les diverses espèces de menthe, d'une part, et de l'autre, estre les menthes et les autres plantes aromatiques, une analogie d'action telle, qu'on est conduit à tenir aut routes à-peuprès le même langage, ce qui ne reut pas dire que, dans un cas donné, toutes ces plantes seraient également homes. L'on verraitau contraire l'une échouer, l'autre aggraver le mal et une troisième le grérir. C'est qu'il existe entre elles des différences que l'on ne peut saisir à priori, et que les résultats seuls de leur application peuven révêder.

Quelques propriétés spéciales ont cependant été attribuées aux menthes en général, ou plus particulièrement à telle ou telle espèce de menthe. Dioscoride, Galien regardaient cette plante comme aphrodisiaque, et les Africains d'aujourd'hui emploient, dit-on, l'huile volatile de menthe pour s'exciter au plaisir. D'autre part, Hippocrate et beaucoup d'auteurs ont donné cette plante comme produisant l'effet précisément contraire. Suivant Dioscoride , la menthe a sur le lait une action particulière qui l'empêche de se coaguler, action qui a été admise par Linné, et que Lewis prétend avoir constatée. Linné ajoute que la menthe (M. arvensis) diminue considérablement le lait des vaches. Aussi ce savant illustre, et avec lui nombre d'auteurs, recommandent-ils l'usage extérieur et intérieur de cette plante pour dégorger les seins des nourrices. Cette propriété aurait neut-être quelque fondement, s'il était vrai que le camphre, et nous avons dit que la menthe en contient, a, comme on l'a prétendu , un action particulière sur la sécrétion du lait (voir l'article TATRALEPTIE t. x, p. 309). M. Astier, ancien pharmacien à l'hôpital d'Alexandrie, a proposé l'emploi de l'infusion concentrée de menthe poivrée en lotions contre la gale. Suivant lui, ces lotions, que l'on peut renouveler deux fois dans la journée, dissipent ordinairement la gale en quinze jours au plus et sans inconvéniens. (Bulletin de pharmacie, t. VI, p. 550). M. Boullay a proposé de substituer à ces lotions une pommade de moelle de bœuf avec de l'essence de menthe poivrée. On en ferait des frictions comme avec les onguens antipsoriques. Enfin le nom de mentha podagraria a été donné jadis au pouliot, à cause de la réputation qu'il avait contre la goutte.

L'infusion et l'eau distillée de menthe sont les préparations de cette plante que l'on emploie et plas. Cette dermère se donne à la dose d'une ou de plusieurs onces; l'huile essentielle se prescrit à celle de six à douze gouttes par potion. Les pastilles aromatisées avec cette huile sont usitées pour rafrafchir le bouche. Elles m'ont souvent réussi pour agaiser des nausées. Le menthe en poudre souvent réussi pour agaiser des nausées. Le menthe en poudre donne par demi-gros ou un gros. Frátche, o' en fait des espées de cataplasmes. Le 'rubéfication et même la vésication de la peau peuvent résulter de leur emploi.

MÉNYANTHE. Menyanthes trifoliata. Cette plante, qui appartient à un genre dépendant de l'ordre des gentianées, et qui présente des propriétés assez notables, est presque abandonnée après avoir joui d'une certaine vogue. Elle est plus connue sous le nom de trèfle d'eau qui fait connaître les lieux où elle croît plus abondamment, et la forme qu'elle affecte; c'est la plante entière qu'on emploie. Ses qualités physiques sont une odeur faible et un peu désagréable, une saveur d'une amertume extrême et quasi nauséeuse, qu'elle communique à l'eau dans laquelle on la fait infuser, et qui est due à une matière extractive. Peut-être une analyse bien exacte ferait-elle reconnaître dans cette plante. l'existence du gentianin, et ferait-elle ainsi rentrer dans une classe bien connue, un médicament auquel on avait voulu trouver des applications toutes particulières. L'analyse qu'on en a faite autrefois y avait fait découvrir, outre la fécule, et l'albumine végétale qui en forment les trois quarts en poids, de la résine verte, de l'acide malique, de l'acétate de potasse, de la matière animale, de la gomme brune, et une matière extractive très azotée.

Les expériences faites avec cette plante, car il ne paraît pas qu'on ait essayé séparément la partie essentielle, ont montré qu'elle agit à la manière des antens (eoper ce mot), et qu'il n'y a rien dans samanière d'agir qui la distingue de la gentiane, du quassia, et autres médicamens du même genre.

Quant aux applications particulières qu'on en a vouln faire, on est obligé de reconnaître, pour pen qu'on examine, qu'elles iont été faites plutét d'après des idées préconques que d'après des observations judicieuses. Qui a constait des vertus spéciales au trêfe d'eau contre la goutte, les fièrere d'accès, les malddies de la peau? En quoi es médicament est-til préférable à une foule d'autres, comme mménageque, stomachique, verifitige, anti-scovhutique, anti-scrollueux, etc.? Comment a-t-on reconnu son efficacité à la fin du rhumatisme, pour en prévenir le retour?

On peut donc continuer d'employer la ményanthe, d'après les

comaissances qu'on possède sur alle comme un amer puissant, dans les cas où cette classe de médiament promet et preduit de hons résultats. On en peut faire également un usage économique en la substituant au honblon dans la fabircation de la bierre, puisque c'est une plante indigène et presque sans valeur. Pour l'usage médicinal, il sera convenable de choisir la plante sèche et pulvérsies, et puis, l'extrait aqueux, ou préparé avec l'alcolo flaible enfine, et cela serait préférable, la matière amère extraite par les procédés connus en pareil cas. Douz et vingt-quatre grains des fendies sèches ct mises en poudre; un ou deux gros en infusion; six à douze grains d'extrait; et une once du suc de la plante frache, telles sont les doses (onseillées dans les auteurs, et qu'en pourrait, je pense, dépasser de beuncoup, sans aucun inconvénient.

F. RATIER.

MÉPHITISME. Cette expression est généralement employée pour désigner l'air vicié et non respirable, quelle que soit du reste sa nature; ainsi l'oud int réphitisme des marais, des égouts, des fosses d'aisance, etc. A ce mot pourrait donc se ratacher l'histoire de toutes les aphysics résultant du mélange d'un gaz délétiera avec l'air ; ainsi que celles de toutes les épidémies qui dépendent de conditions atmosphériques locales. Aujourd'hui, que le laugage scientifique est plus précis et que les connaissances médicales sont plus étendues, on a pur traiter isolement facuem de ce smatières. Néammoins nous avons cru devoir, en traitant des gaz, remvoyer à ce mot, ce qui se ratache à l'asplayix des fosses d'aisance et des égouts, attendu que les secidens qui en résultent ne reconnaissent pas toujours pour cause un seul et même gaz, et que souvent aussi casaphysties sont produites pàr un mélange de gaz de nature différente.

Méphilime des fosses d'aniennes. Les matières fécales en putrislation dans une fosse, donnent licula trois gas principaux, capable d'amener l'apphysic e ce sont les gaz acide hydro-sulfactiques, hydrosulfact d'ammonisque et avone. Les d'eux premiers sont délèties, le dernier seulement est impropre à la respiration : ces trois generent existiver ensemble ou indément dans l'atmosphère de la fosse. Dans le plus grand nombre de cas, ils n'y existent pas seuls; ils sont toujours melles à beuxoup d'air atmosphérique. Les expériences de M. Thenard tendent à démontre que l'hydro-sulfac d'ammoniaque est tout formé dans la partie liquide de la fosse; car il en a rétrié de ce l'equide jusqu'à un tiers de son volume. Dans d'autres circonstances, l'atmosphère de la fosse est composée d'envirou quateving-tende parties seulement. degas oxigène et de quatre parties d'acide carbonique, ou de sesquicarbonate d'ammoniaque. Mais, quelle que soit la nature de ces gaz, ils tiennent en dissolution de la matière animale en putréfaction, qui peut, ou modifier l'odeur de l'acide hydro-sulfurique et de l'hydrosulfate d'ammoniaque, ou bien rendre odorante l'azotenaturellement inodore. Ces gaz occupent deux places différentes dans la fosse: ou ils contribuent à remplir la partie dépouvuée de matières fécales solides ou liquides, c'est-à-dirs l'atmosphère; ou ils s'accumulent sous la croûte, ainsi que dans l'épaisseur de la pyramide ou heurte, ce qui est beaucoup plus rare; ou, enfin, dans la partie que l'onnomme gratin, et principalement dans celle qui remplit les angles d'une fosse de forme carrée.

Il est en général facile d'éviter les accidens résultant de la présence des gaz répandus dans l'atmosphère d'une fosse, en y descendant des lampes allumées, afin d'observer si elles y brûlent, et, dans le cas contraire, en introduisant des réchauds remplis de charbon bien allumé, que l'on renouvelle au fur et à mesure que le combustible s'éteint , jusqu'à ce qu'il brûle dans la fosse, comme s'il se trouvait exposé à l'air libre. Un phénomène particulier accompagne souvent cette opération, que tous les vidangeurs prudens pratiquent ordinairement avant de descendre dans la fosse, c'est la production d'une auréole lumineuse autour du fover. Elle a lieu toutes les fois qu'il existe de l'acide hydro-sulfurique en quantité suffisante dans l'atmosphère de la fosse, et les gens du métier disent alors qu'ils brûlent le plomb lors qu'ils opèrent cette combustion. On pourrait aussi éviter les accidens qui résultent le plus souvent de la présence des gaz sous la croûte ou dans la pyramide de matière fécale, en ayant soin de les crever, de pénétrer dans leur intérieur avant de retirer les réchauds ; mais les vidangeurs ne prennent pas toujours cette précaution, en sorte qu'au moment où ils commencent la vidange ils tombent asphyxiès, dans un espace de temps plus ou moins court. Cet effet peut même être instantané lorsque le gaz se dégage en masse, et que c'est de l'acide hydrosulfurique ou de l'hydro-sulfate d'ammoniaque; et comme des individus rappelés à la vie disent tous avoir éprouvé comme un poids très fort qui comprime l'épigastre et serre fortement la tête, on a nommé cette asphyxie, asphyxie par le plomb. La prédominance de l'ammoniaque peut quelquefois être portée à un tel degré que toute odeur est masquée : cet effet a lieu surtout pendant les temps de pluie. C'est à cette quantité d'ammoniaque que l'on doit attribuer l'ophtalmie des vidangeurs, connue sous le nom de mitte. Une autre circonstance induit souvent les ouvriers en erreur c'est celle dans laquelle la fosse n'est pas sensiblement odorante, lorsque l'air est vicié par la présence seule de l'azote et de l'acide carbonique. Alors l'asphyxie ne survient que lentement, et par un état de faiblesse que les travailleurs cherchent en vain à surmonter; il peut être porté jusqu'à la syncope et même jusqu'à l'extinction de la vie si des secours ne sont pas adminisfrés à temps.

Une fosse vidée peut asphyxier les ouvriers qui y descendent avec la même rapidité qu'une fosse pleine. Il s'opère alors un dégement de gaz délétère des murs qui ont été imprégosé de matière fécale, et ce n'est guère qu'après douze ou quinze jours que la fosse a été vidée que des ouvriers peuvent impunément y descendre pour faire les réparations que la construction exige.

On ne connaît aucun antidote du méphitisme des fosses d'aisance par l'azote. Les moyens généraux que nous avons indiqués à l'article asphyxie, sont les seuls que l'on puisse mettre en usage; mais il n'en est pas de même de celui qui reconnaît pour cause, l'acide hydro-sulfurique et l'hydro-sulfate d'ammoniaque, M. Dupnytren a conseillé avec raison l'emploi du chlore : dans ces cas il agit en décomposant ces gaz, dont il met le soufre à nu. Toute préparation capable de dégager spontanément du chlore peut être employée, telles sont les chlorures. M. Labarraque a fait à ce sujet une expérience assez curieuse. Ayant été appelé pour donner des secours à un ouvrier qui avait été asphyxié en remuant les plâtras provenant de la démolition d'une fosse d'aisance, il commenca par lui faire respirer de l'ammoniaque, moyen usité autrefois dans ces sortes de cas, et qui dans aucune circonstance ne peut assez agir comme contrepoison: mais seulement comme stimulant du système nerveux. Le malade ne reprenant pas connaissance, il trempa un linge dans du chlorure de soude et le placa sous le nez; aussitôt un effort respiratoire eut lieu. Voulant savoir si ce mieux-être dépendait certainement du chlore, il fit usage de nouveau de l'ammoniaque; mais cette fois encore sans résultat. Il revint au chloruré, et dans peu d'instans le malade avait recouvré sa connaissance parfaite. Ainsi donc lorsque l'asphyxie dépendra de ce dernier genre d'altération del'air, on devra d'abord soustraire le malade au fover d'infection. puis lui faire respirer du chlore provenant d'une faible dissolution dans l'ean, en imprégnant un mouchoir ou une éponge de cette dissolution. Il faut bien se garder d'en introduire dans la bouche ou dans les narines, on altérerait la membrane muqueuse, et on aurait à craindre le développement subséquent d'une inflammation grave pour le malade. Il en pourrait être de même à l'égard des voies aériennes, sila respiration du chlore était trop long-temps prolongée.

On suivrait pour les autres moyens à employer les indications que nous avons fait connaître à l'article ASPHYXIE.

Méphitisme des égouts. Le méphitisme des égouts est presque aussi dangereux que celui des fosses d'aisance. M. Parent Duchâtelet a inséré dans les Annales d'hygiène et de médecine légale, (tome II, 1829) un mémoire fort intéressant sur ce sujet, à l'occasion du curage qui a été fait des égouts Amelot, de la Roquette, Saint-Martin, etc., à Paris. Nous en extraierons ici les principaux faits. L'air des égouts est ordinairement vicié par trois gaz : l'azote, l'acide carbonique et l'acide hydro-sulfurique. Ccs trois gaz peuvent exister dans l'air en quantité telle, que la respiration de l'atmosphère qu'ils constituent puisse asphyxier immédiatement les personnes qui la respirent. C'est surtout pendant le déplacement des matières les plus concrètes que leur dégagement a lieu. De l'air recueilli, après avoir agité la vase de l'égout Amelot a donné pour composition , sur 100 parties, 13,79 d'oxigène; 81,21 d'azote 2,01 d'acide carbonique, 2,99 d'acide hydrosulfurique. Cc dernier gaz y était donc dans une proportion telle que l'animal le plus fort pouvait y périr asphyxié en fort peu de temps. (Analyse de M. Gauthier de Claubry). Cette analyse avait été faite trois ans avant le curage de l'égout Amelot. De pareilles recherches eurent lieu à cette dernière époque par le même chimiste ; elles furent nombreuses et donnèrent d'autres résultats, explicables, il est vrai, par cette circonstance que l'air qui a servi à ces dernières recherches a toujours été pris alors qu'une ventilation existait dans l'égout, tandis que l'air précédent avait été recueilli au voisinage d'un foyer d'infection porté à son summum d'intensité. On a observé que da diminution de l'oxigène variait de 17100 à 47100 ; que plusieurs fois la diminution de l'azote avait eu lieu dans la proportion de 1/100, que ces diminutionséfaient couvertes par la production d'acide carbonique et d'acide hydro-sulfurique; mais surtout par celle de l'acide carbonique; que deux fois l'acide hydro-sulfurique entrait pour 17100 dans l'air : mais qu'en général sa quantité variait entre 25 et 8071000. Ces dernières expériences ne démontrent qu'une seule chose, c'est que l'air des égouts est constamment vicié; mais elles ne peuvent pas donner la mesure de son altération, puisqu'elles n'ont jamais été faites sur de l'air pris au momeut où des accidens étaient survenus chez les ouyriers, mais bien sur celui qu'ils respiraient habituellement. Telle est au moins l'idée que m'a fait naître la lecture du mémoire de M. Parent Duchâtelet.

Les symptômes que développe la respiration du gaz des égouts consistent le plus ordinairement dans un état d'affaiblissement qui augmente graduellement jusqu'à la syncope. Le temps qui s'écoule entre la première atteinte de ce gaz et l'asphyxic complète est très variable; tantôt il permet à l'ouvrier de sortir de l'égout, tantôt il le frappe aussi rapidement que le gaz des fosses d'aissance. Les égoutiers sont aussi sujets à une espèce particulière d'ophthalmie qui résiste à l'emploi des émolliens, et que les astringens guérissent avec facilité.

Les précautions à prendre pour éviter les accidens qui résultent du curage des égouts sont les suivantes : On doit commencer par renouveler l'air dans la partie où le curage doit être effectué. A cet effet, on oblitère le canal de l'égout à une certaine distance du point que l'on veut curer, à l'aide d'un barrage fait avec une toile épaisse clouée en haut et latéralement autour de la voûte, et dont le bord inférieur libre, flotte à la surface de l'eau, de manière à en suivre toutes les augmentations ou diminutions de volume. On place sur une ouverture de l'égout, située près du barrage, un fourneau avec tuyau de cheminée, de cing à six mètres de hauteur, dans lequel on active la combustion, et qui a une forme inférieure telle qu'elle puisse s'adapter au sol, et tirer dans la cavité de l'égout l'air nécessaire à l'entretien du combustible qu'il renferme. On ne laisse descendre les ouvriers que lorsque des lampes brûlent parfaitement dans le point où le travail doit être opéré, et surtout lorsque leur flamme est inclinée dans le sens du courant établi par le fourneau de tirage. On ne doit laisser travailler les ouvriers que pendant deux ou trois heures de suite. Chaque fois qu'ils sortent de l'égout, il faut leur faire layer les mains et les bras dans de l'eau contenant sur trente-neuf litres un kilogramme de chlorure de chaux en dissolution. Enfin, on ne doit jamais oublier que, malgré le curage terminé, l'air reste encore vicié pendant douze ou quinze jours.

Quant aux soins à donner aux saphysiés, ils sont fort simples: espoer au grand air la personne qui a éprovié des accidens (ce qui suffit le plus souvent lorsque l'atteinte portée à la vie a été fulle; lui faire respirer du chlore en petite quantité (ce qui produit un effit de mieax-être extraordinaire); le saigner si quelques symptômes de ougestion sanguine persistent, et lui administrer l'émétique de maiète à la faire vouir, lorsque les meyens précédens n'ont pas eu lout le succès qu'on poivait en attendre. Lé, comme chez quelques angés, il succède quelquéels des convulsions aues fortes et du élies au rétablissement de la respiration. Cet éta tede à l'emploi de la saignée et de l'émétique. Il faudrait bien se garder de mettre un useg els opiacés dans le but de faire renédier à ca cacidens. (Vair pour plus de étails le mémoire cité.) Atrin. Devanors;

MERCURE, meisceine légale; :—chimie médicale. Les caracitères du mercure en masse de plusieurs gros, sont trop connus pour que nous les exposions ici; mais il n'en n'est pas de même de ces petits globules mercurials que l'on obtient dans les analyses médico-légales, et sur lesquels repose la preuvede l'existence d'un poison, dans de matières suspectées. On pourra affirme que l'on a obtenu du mercur, cotust les fois que, dans un tube, existera un certain nombre de globules brillans, blanc-bleuâtre, susceptibles d'être déplacée par la flamme d'une lampe à esprit-de-vin, sans pordre aucune de leurs propriétés physiques; capables d'être réunis es globules plus gras, moibles, et dannant à une lame d'on, sur laquelle en les applique, l'aspect brillant du mercure. C'est sous la forme d'une couche métallique, et non sous celle de globules, que l'on obtient le métal dans les tubes effiés, si la quantité de ce métal est beaucoup plus appréciable.

Mercur (hromare de). Solide blane, d'une saveur caustique, volatil, soluble dans l'eau, la dissolution se comportant avec les réactifs comme le deuto-chlorure de mercure (esy. ce mot); ce qui le caractérise comme composé mercuriel. El précipitant en jaune serin le mitrate d'argent, précipité insoluble dans l'acide nitrique, soluble dans l'ammoniaque, ce qui le distingue du sublimé. Il exerce sur l'économie animale la même action que ce dernier corps.

Mercure (deuto-chlorure de) à l'état solide. En morceaux ou en poudre blanche, d'une saveur stiptique, cuivreuse; frotté sur une lame de cuivre jaune , il lui donne le brillant argentin du mercure métallique. Cette couche mercurielle disparaît complètement en chauffant la lame de cuivre. Introduit dans un tube fermé à une extrémité, après l'avoir préalablement mêlé avec de la potasse, de la soude ou un carbonate de ces bases, on obtient du mercure métallique d'autant plus visible, que l'on a pris le soin d'effiler le tube à la lampe, après l'introduction du mélange. Il se dissout dans 20 parties d'eau froide (Thenard); 16 (Orfila); et dans 5 parties d'eau bouillante; sa dissolution présente les caractères suivans elle est incolore, inodore, d'une sayeur cuivreuse; déposée sur une lame de cuivre, elle v fait naître une couche grise-noirâtre, qui, essuvée et frottée, laisse à déconvert une surface blanche brillante de mercure métallique disparaissant entièrement par la chaleur. Le nitrate d'argent précipite en blanc cette dissolution; le précipité (chlorure d'argent) est insoluble dans l'acide nitrique et soluble dans l'ammoniaque, si tout le sublimé a été décomposé par le nitrate d'argent : dans le cas contraire, c'est-à-dire si , dans la dissolution de sublimé, on n'a pas versé une quantité de nitrate d'argent, capa-

ble d'opérer la décomposition complète du deuto-chlorure de mercure, alors le chlorure d'argent se dissout, il est vrai, dans l'ammoniaque, mais il est instantanément remplacé par un ammoniure de deutoxide de mercure et un deuto-chlorure ammoniacal; blanc, grenu, qui pourrait induire en erreur. En effet, si l'on traitence précipité par l'acide nitrique, de manière à saturer tout l'ammoniaque, il disparaît, et il se reproduit du chlorure d'argent qui devient alors entièrement soluble dans l'ammoniaque, sans qu'il se forme un nouveau précipité de deuto-chlorure ammoniacal et d'ammoniure de deutoxide de mercure; parce que l'excès de sublimé préexistant, a été décomposé par l'ammoniaque primitivement employée dans le but de dissoudre le chlorure d'argent. Enfin la dissolution évaporée jusqu'à siccité, dans un tube large, laisse un résidu solide, blanc qui se comporte avec la potasse comme nous venons de le dire pour le sublim é solide.

Il est impossible de ne pas reconnaître la dissolution de deuto-chlorure de mercure à ces caractères. Genendan t les auteurs de médecine légale lui en ont assigné d'autres, qu'ils ont déduits de l'action des réactifs sur cette liqueur. Nous les donnons ici , non pas parce que nous crovons utile de les employer ; mais parce qu'en médecine légale on peut avoir deux avis à donner; l'un sur la nature des matières suspectées, l'autre sur des opérations dejà faites dans le but de constater l'existence d'un poison

Précipités obtenus par les réactifs. Jaune-rougeatre par la dissolution de potasse, en petite quantité (hydro-chlorate de potasse et d'oxide demercure), jaune par la potasse en excès (deu toxide de mercure); rouge-brique par l'eau de chaux, en petite quantité (hydrochlorate de chaux et de mercure); jaune par l'eau de chaux en excès (deutoxide de mercure); blanc par l'ammoniaque (deut o-chlorure ammoniacal et ammoniure de deutoxide de mercure); brique par le sous-carbonate de potasse; noir par l'acide hydro-sulfurique, et les hydro-sulfates solubles (sulfure de mercure); blanc par l'hydrocyanate ferruré de potasse; ce précipité prend une teinte bleue plus ou moins marquée si le sublime contient du fer: quelquefois îl acquiert cette couleur après quelques minutes de contact; jaune devenant couleur de chair, puis rouge carmin par l'hydriodate de potasse (deuto-jodure de mercure), le moindre excès d'hydriodate de potasse suffit pour dissoudre ce précipité blanc par une petite quantité de proto-chlorure d'étain (calomelas), et gris si le protochlorure est en excès (mercure alors mis à nu).

En médecine légale, on agît le plus souvent sur des liqueurs qui contiennent des poisons en dissolution très étendue ; il est donc 28

important de faire connaître les agens auxquels il faut s'adresser lorsque le sublimé se trouve dans ce cas. Comme chlorure, le nitrate d'argent peut encore en déceler la présence, par un nuage blanc qui se rassemble peu-à-peu en un précipité cailleboté, que l'ammoniaque dissout et qui résiste à l'action de l'acide nitrique. Comme composé mercuriel : si l'on prend une lame d'or de deux à trois ponces de longueur sur quelques lignes de largeur, si on l'applique sur une lame d'étain en l'y fixant avec un fil à chacune de ses extrémités; si l'on contourne les deux lames l'une sur l'autre, de manière à leur donner la forme d'une spirale, on formera une pile galvanique qui, plongée dans la dissolution, en opérera la décomposition de manière à ce que le chlore s'unisse à l'étain et le mercure à l'or, en formant à la face libre de cette dernière lame une couche blanche de mercure. Ces phénomènes peuvent avoir lieu dans des espaces de temps qui varient suivant la concentration de la liqueur mercurielle. Aussi est-il bon pour constater des résultats négatifs de laisser séjourner ce petit appareil sous le liquide, pendant vingt-quatre heures ou quarante-huit heures. On favorise son action en ajoutant quelques gouttes d'acide hydrochlorique dans la liqueur où elle plonge.

Cette expérience est concluante toutes les fois que l'on peut isoler le mercure de la lame d'or: dans le cas contraire, elle ne prouve pas que la lame ait été blanchie par du mercure, puisqu'un phénomène semblable a lieu si l'on fait séjourner cet appareil dans de l'eau salée, ou acidulée avec de l'acide bydro-chlorique : dans ces dernicrs cas la couche blanche est due à de l'étain appliqué sur l'or. On a bien proposé de traiter la lame blanchie, par de l'acide hydro-chlorique concentré, qui dissout l'étain, et n'attaque pas le mercure; mais cette expérience présente l'inconvénient de pouvoir laisser dans le doute un expérimentateur peu habile; car l'acide hydrochlorique fumant, ne dissout pas très promptement l'étain, en sorte que si on ne laisse pas à cet acide le temps d'agir, on est conduit à l'erreur. Négligeant donc ce mode de vérification, on prendra la lame d'or, on la desséchera entre deux feuilles de papier joseph, on la roulera sur elle-même ; on l'introduira dans un tube formé à une extrémité, on effilera l'autre à la lampe à émailleur et l'on chauffera le tube à la flamme de la lampe en procédant de son extrémité fermée à celle effilée, de manière à chasser le mercure dans la nartie rétrécie du tube. On coupera alors le tube au voisinage de sa partie rétrécie, et on rassemblera la couche mercurielle en globules de manière à acquérir la certitude de son existence. Mais il s'agissait de savoir si les divers réactifs que nous avons

fait connaître pour le sublimé en dissolution dans l'eau ne séraient pas plus sensibles que la pile. Or, voici les résultats que nous avons . obtenus d'expériences entreprises dans ce but. Le réactif le moins sensible est l'hydro-cyanate ferruré de potasse, il n'occasionne plus qu'un léger nuage dans la dissolution du sublimé au 1000c, il ne précipite plus lorsqu'elle est au 1500°. Après lui vient l'eau de chaux; déjà à un 3000° un nuage blanc tarde à se former, et à un 4000° ce réactif cesse de troubler la liqueur. La potasse ne produit qu'un faible nuage dans la dissolution au 6000°. Cet effet est nul quand elle est à un 7000°. Le sous-carbonate de potasse a la même valeur que la potasse. L'hydriodate de potasse précipite encore à un 7000°. Mais le moindre excès de réactif dissout ce précipité ou s'oppose à sa formation. L'hydro-sulfate d'ammoniaque et l'acide hydro-sulfurique précipitent encore à un 30000°, la dissolution à un 60000° peut même se colorer faiblement par ces réactifs. L'ammoniaque s'arrête à un 36000°, et enfin le proto-chlorure d'étain trouble faiblement, il estyrai, la dissolution de sublimé au 800000°. On verra plus bas que la pile va aussi loin que le proto-chlorure d'étain.

On a encore conseillé un autre moyen de reconnaître la dissolution très étendue de sublimé corrosif. Il consiste à mettre la liqueur dans une fiole à médecine, à y introduire ensuite de l'éther de manière à en former une couche de quelques lignes d'épaisseur; à remuer les deux liqueurs pour multiplier les points de contact de l'éther avec le sublimé, sans toutefois opérer leur mélange. On laisse alors les liqueurs en repos, et lorsque les deux couches de liquide sont bien séparées, on introduit le tout dans un entonnoir, on laisse écouler l'eau, et l'on réserve l'éther, que l'on évapore, et qui donne du sublimé solide, que l'on reprend par un peu d'eau distillée pour en faire une dissolution concentrée sur laquelle on agit comme ci-dessus. Ce procédé est basé sur la propriété qu'a l'éther d'enlever, à l'eau le sublimé. Il serait très bon s'il l'enlevait complètement; mais nous venons de nous assurer par l'expérience suivante qu'il n'en est pas ainsi. Que l'on mette quatre gouttes de dissolution concentrée de deuto-chlorure de mercure dans cinquante grammes d'eau, que l'on traite le mélange par l'éther, et qu'on fasse séjourner la pile d'or et d'étain dans l'eau épuisée par ce liquide, on obtiendra encore des plaques mercurielles très marquées. Il y a plus, l'acide hydro-sulfurique, les hydro-sulfates solubles, l'ammoniaque et le nitrate d'argent y feront naître encore des nuages sensibles. Wenzel et Henry avaient prouvé la même chose.

M. Orfila a émis deux opinions opposées sur ce fait dans son Traité de médeoine légale, 1855. On lit page 105 : « L'éther enlève à l'eau la majeure partie du sublimé, et le liquide se partage, etc. »; et page 265 : « L'éther jouit de la propriété d'enlever à ce liquide tout le deuto-chlorure de mercure qu'il tient en dissolntion, »

A l'égard de la pile d'or et d'étain . M. Orfila s'exprime de la manière suivante dans son Traité de médecine légale, 5° vol., 1855, « Le caractère dont nous parlons est tellement sensible, que nous avons obtenu des globules mercuriels visibles, surtout à l'aide d'une loupe, en distillant une lame d'or qui avait été blanchie dans une liqueur ne contenant qu'un cent dixième de grain de sublimé corrosif dissous dans un gros d'eau distillée, » ce qui représente une liqueur au 7920° de sublimé. On peut agir avec la pile dans une dissolution beaucoup plus étendue. Nous nous sommes assuré par des expériences successives que l'on peut obtenir du mercure avec cette pile dans des liqueurs au 15824º de sublimé, au 20756º, au 600000 et même au 800000; or l'acide hydro-sulfurique influence si peu une dissolution de sublimé au 60000° qu'il est difficile d'apercevoir la nuance de coloration en brun à laquelle il donne lieu. Quant au proto-chlorure d'étain, il fait naître dans la dissolution au 80000° un nuage à peine sensible.

Il reste donc bien démontré par nos expériences que l'appareil galvanique de M. Smithson est le meilleur moven de reconnaître le deuto-chlorure de mercure en dissolution dans l'eau : que ce caractère suffit lorsque la dissolution de sublimé est concentrée ou qu'elle est étendué; et que les expériences, par les réactifs, sont tout-a-fait inutiles si l'on en excepte celle que l'on fait avec le nitrate d'argent, qui décèle la présence du chlore, et sert à faire connaître la nature de la préparation mercurielle qui fait partie des matières suspectées.

Douze grains de sublimé, dissous dans de l'eau distillée et mèlée avec six onces deux gros de vin de Bourgogne, il ne se forme aucun phénomène appréciable. Si l'on ajoute au vin une plus grande quantité de sublimé, il se trouble et dépose un précipité violacé. (Orfila, Tox.) Il résulte de cette expérience qu'un mélange fait dans les proportions indiquées peut très bien être donné pour du vin . et ou un empoisonnement doit en être la suite. Si le sublimé avait sejourne pendant quarante-huit heures dans le vin, une décoloration partielle s'effectuerait, et un dépôt lie de vin aurait lieu; néanmoins la décoloration n'est pas encore suffisante pour que le liquide ne puisse plus être donné pour du vin. Le vin ne décompose qu'une petite quantité de sublimé corrosif.

Ce serait à tort que l'on se servirait des réactifs ordinaires pour constatur la présence du sublimé dans du vin çar on obtiendrait un précipité verdêtre forcé avec la potasse, l'eau de chaux et l'ammoniaque; un précipité blanc rosé avec l'hydro-eyanate ferruré depotasse; un précipité blanc rosé avec l'hydro-eyanate ferruré depotasse; un précipité noir avec l'hydro-eulfaire, et un précipité blanc par le nitrate d'argent. Ces deux demiers réceitis sont donc les seuls qui se comportent à l'égard du vin alférip ar le sublimé, comme à l'égard de la dissolution dece poison dans l'eau, et encore le nitrate d'argent donnerait-il le même précipité avec du vin soul. Il est vrai que la quantité serait incomparablement plus petite, nésamionis une pareille analyse ne prouverait rien. La pile d'or et d'étain est encore ici le réactif qu'il faut mettre on usage.

Que s'il existait un précipité dans le vin , il faudrait traiter cette liqueur et ce précipité par le chlore gazeux , comme nous le dirons à l'occasion du sublimé , décomposé par les matières animales.

Il résulte des expériences de M. Boullay (Ann. de Chimie, 1802) que les imissions ou décections végétales opérent plus ou moins rapidement la décomposition du sublimé corrosif. Aussi arrive-t-ll que lorsqu'on verse du deuto-chloruce de mercure en dissolution dans une infusion de thé, les liqueurs se troublent immédiatement; un précipité jaune sale se forme, et il est impossible de donner un pareil médiage pour du thé.

L'addition du sublimé dissons dans du lait n'en change pas l'aspect, aussi ce poison peut-il être donné dans ce véhicule. Par la suite la décomposition s'opère comme dans toutes les matières animales et le lait se cosgule. Cet effet peut même avoir lieu asser vite si la quantité de sublimé est considérable.

L'albumine est coagulée immédiatement par ce poison. Il se forme un précipité blanc que M. Orfila regarde comme étant composé de matière animale et de proto-chlorure de mercure.

M. Chantourelle a soutenn l'opinion opposée dans un rapport dit it la Société de médecine de Paris (Journ, genéral de médecine, octobre 1823). Il ya tout lieu de croire que la décomposition du sublimé s'opée immédiatement dans l'allumine, mais cette décomposition est-elle totale ou partielle? C'est un fait qui n'est pas encore bien édérirei suivant notat.

Ce qu'il y a de certain, c'est que le sublimé est transformé én proto-chlorure, après un tempé plus ou môns long, par les matières végétales et animales, et principalement par ces dernières; qu'il subit cette transformation dans nos organes; et que si l'on est applé à faire l'analyse d'un composé contenut une matière végés. tale ou animale, il y a deux suppositions à faire : ou le temps écoulé et la nature du liquide n'auront pas amené la décomposition, et dans ce cas, l'emploi de la pliéd or et d'étain décolera la présence du poison; ou, au contraire, la décomposition aura eu lieu, et ce sera alors sur le dépôt et sur les tissus animaux qu'il faudra agir.

Procédés proposés pour reconnaître le sublimé , lors qu'il a été transforme en proto-chlorure de mercure par des matières végétales ou animales. 1ez procédé. On ajoute aux parties liquides ou solides soumises à l'expertise, de vingt-quatre grains à un demi-gros de potasse caustique que l'on a dissous si les matières elles-mêmes ne contiennent pas de liquide; on fait évaporer jusqu'à siccité, dans une capsule de porcelaine, et à une douce chaleur. On introduit le tout dans uue cornue de verre à laquelle on ajoute un récipient à long col. On chauffe graduellement la cornue de manière à faire rougir une partie de sa panse, et on la retire alors du feu : on la casse lorsqu'elle est refroidie, et prenantalors chacun des fragmens. on dissout l'huile empyreumatique dont il est tapissé avec de l'huile essentielle de térébenthine rectifiée, opération qui se pratique dans une grande capsule de verre afin de ne pas perdre aucun globule mercuriel. Il est tout-à-fait inutile d'exercer aucun lavage sur la partié de la cornue où se trouve le charbon, la température a été trop élevée dans ce point pour ne pas avoir chassé plus loin le mercure. Alors, après avoir retiré de la capsule tous les fragmens de verre, on y verse une grande quantité d'eau, on fait reposer la liqueur, et l'on décante dans un autre vase la presque totalité du liquide; on répète cette opération plusieurs fois, si la majeure partie des lamelles de charbons ou autres corps étrangers n'a pas été entraînée, et l'on apercoit au fond du vase les globules mercuriels. Afin de s'assurer de l'existence des globules mercuriels dans les cas où ils sont infiniment petits, on décantera la totalité du liquide, on prendra le résidu avec du napier à filtre, et alors le mercure sera très appréciable; on frottera même une lame d'or avec le papier, des taches blanches se manifesteront sur la lame, et en introduisant celle-ci dans un tube de verre effilé, on pourra recueillir le mercure dans la partie rétrécie du tube.

Dans un mémoire que j'ai publié en 1828, dans la Nouvelle hibitotieme méticale, mémoire ayant pour titre: Recherches propres de constater l'absence ou la présence du mercure dans l'économie animale esprés les traitemens anti-syphilitiques faits à l'aide de ce métal, j'ai rejeté ce procédé par des motifs que je vais faire connaître, motifs que M. Orfisla a regardés comme denulle valeur dans le volume de ses *Leçons de médecine légate* qui traite des poisons, 1835. Voici quels ils sont.

1º L'huile empyreumatique ne se dissout que très difficilement dans une grande quantité d'huile essentielle de térébenthine.

2º Souvent le mercure reste incorporé avec des portions d'huile concrète qui nont intimement adhérentes au col de la cornue. M. Orfila déclare quo c'est une erreur; car, dit-il, il est auté avec une plume et de l'huile essentielle de térébenthine de détacher par le frottement le plus léger ces portions d'huile concrète. Orfil m'est d'amontré que l'huile essentielle de térébenthine non rectifée dissout fort mal l'huile empyreumatique. L'huile de térébenthine rectifiée dune première fois ne dissout pas entièrement l'huile empyreumatique provenant de la décomposition des matières végétales, ce que j'ai eu occasion de vérifier de nouveau en examinant la valeur d'une première sobjection qui ma'ésté faite par M. Christions, ainsi quiey vais el dire tout-à-l'heure. Ces deux premières objections restent donc dans toute leur force, surtout quand on réfléchir que l'on peut être applé à agir sur des quantités considérables d'huile empyreumatique.

5º L'huile empyreunatique présente quelquefois d'ansiles allonges des petites bulles qui ont un aspect argenit et qui peuvent en imposer pour du mercure. Oui, dit M. Orfilà, qui peuvent en imposer pour du mercure. Oui, dit M. Orfilà, qui peuvent en imposer à des observateurs qui se contentent d'examiner à travera le verez. Mais M. Orfila, qui semble ici nous adresser un reproche, fait mieux, car je trouve page 104, même traité, la phrase auivante : el e caractère dont nous parlons est tellement sensible que nous avons obtenu des globules mercuriels visibles, surfout d'altes d'anne longe, en distillant, etc. A joutous encore cette phrase du même auteur, page 150: » on neasuraitapporter trop d'attention à la recherche du mercure métallique dans l'estomac et les intestins; car on peut y trouver une foule de globules gazeux, grasisseux et aument, qui ressemblent tellement à ce metal, qu'il faut nécessairement, pour se prononcer sur leur nature, etc. Notre objection est donc complétement fondée.

4º Il est difficile de reconnaître des quantités infiniment petites de mercure à l'aide de la décomposition des matières animales. M. Orfilia regarde ce fait comme étant encore inexat: toutefois il ajoute qu'en suivant d'autres procédés où peut arriver à découvrir des quantités encore plus minimes de ce métal. Or, si notre critique veut sereporter à l'époque où nous avons publié notre mémoire, il verra que/c'était la lessul procédé connu, et ques'il en existe d'autres aujourd'hui qui lui paraissent préférables, c'est, et nous sompte suivers que de la consideration de la considera

mes forcé de le dire pour nous disculper de ses reproches, c'est nous qui les avons découverts.

Deuxième procédé (du professeur Christison). Après avoir enlevé avec soin les feuilles et les autres matières fibreuses végétales, on traitera la masse suspecte, solide ou liquide, par un excès de protochlorure d'étain, qui décomposera le proto-chlorure de mercure de manière à mettre le métal à nu , et qui communiquera au mélange une teinte grisâtre pour peu qu'il contienne de mercure. La masse sera mise sur un filtre, lavée pour séparer l'excès de protochlorure d'étain, et retirée ensuite avant d'être sèche, en évitant d'enlever avec elle les fibres du papier. On la fera ensuite bouillir dans une dissolution modérément concentrée de potasse, qui dissoudra toute la matière végétale et animale; en sorte qu'en laissant reposer la liqueur, il se précipitera promptement une poudre grise noirâtre de mercure métallique ; reconnaissable quelquefois à l'œil nu ou à l'aide d'une petite loupe , à sa forme globuleuse; Pour mieux réussir à séparer le précipité mercuriel , laissez reposer la liqueur pendant quinze ou vingt minutes, à unc température un peu au-dessous de celle de l'ébullition, puis remplissez le matras avec de l'eau chaude: si la masse suspecte contenait beaucoup de matière animale, il viendrait à la surface du liquide une matière grasse, qu'il faudrait enlever avec une cuiller ; puis on décanterait toute la liqueur ; on placerait le précipité mercuriel dans un tube; on le laverait jusqu'à ce que toute l'eau de lavage ne fût plus alcaline; on le dessécherait et on le sublimerait dans un tube étroit. (On poisons, 1852, page 281.)

La manière dont ce procédé est exposé par M. Christison dans son ouvrage, tend à faire présumer qu'il s'est attaché à reconnaître le sublimé décomposé par des matières végétales, liquides, plutôt que par des matières animales , quoiqu'il soit fait mention de ces dernières dans le cours de l'exposition que l'on vient de lire. Afin de connaître sa valeur, nous avons fait l'expérience suivante : nous avons pris de l'estomac d'un chien empoisonné avec dix grains de sublimé, la moitié de la plaque grise que ce poison y avait fait naître (douze jours s'étaient écoulés depuis la mort de l'animal). Nous n'avons employé que la moitié de cette plaque grise, parce que nous avons voulu agir comparativement sur l'autre au moyen du procédé conseillé par M. Orfila. Nous avons lavé cette petite partie d'estomac qui pouvait représenter deux pouces carrés en surface. Nous avons eu le soin d'enlever la poudre blanchâtre qui la recouvrait, afin d'agir sur une quantité de poison réellement incorporée avec le tissu de l'organe, ou au moins placée dans

toutes les conditions les plus difficiles d'une analyse de ce genre. Nous l'avons traitée par le proto-chlorure d'étain, et aussitôt la surface de la membrane muqueuse est devenue d'un gris noirâtre. Après dix minutes de contact nous avons filtré , lavé les matières restées sur le filtre; nous les avons ensuite recueillies, traitées par la potasse, et portées à l'ébullition jusqu'à dissolution de la matière animale. La liqueur reposée , nous avons ajouté de l'eau chaude, mais il nous a été impossible d'apercevoir des globules métalliques dans le précipité, qui était du reste fort peu abondant. Nous l'avons alors desséché, recueilli et introduit dans un tube effilé; il nous a donné alors une quantité de mercure extrêmement petite et difficile à apercevoir , alors même qu'elle fut réunie en globules plus gros que ceux qui avaient été volatilisés. tandis que l'on va voir tout-à-l'heure que l'autre moitié de la plaque grisâtre qui se trouvait dans l'estomac, avant été traitée par deux procédés différens, a donné dans les deux cas une proportion de mercure beaucoup plus appréciable.

Le procédé que nous venous de décrire est basé sur la décomposition par le proto-chlorure d'étain du calomelas et du sublimé qui peuvent exister dans les matières végétales et animales. Du mercure métallique est mis à nu. La potasse employée dissout la matière animale, sans modifier le mercure qui se précipite dans le corpa grisátre que l'on examine après les lavages, et que l'on chauffe dans un tube pour volatiliser le métal. L'expérience parcédente nous porte à croire qu'il offre l'inconvénient grave de ne pas agir sur la totalité du sublimé incorporé avec les parois de l'estomac, mais soulement sur la partie qui avoisine la surface de. Il présente en outre des manipulations longues, que l'on peut éviter suivant un autre mode opératoire.

Treisième procédé (adopú par M. Orfile). A près avoir diviré sutant que possible la massa dimentaire ou médicamentous supecte, on l'introduira dans un flacon avec une suffisante quantité étau distillée pour la couvrir ; puis on y fera passer un courant de dulore gazeux. Lorsqu'on aura employé un eccès de celuti-ei, on filtera pour séparer la masse solide provenant de l'action du dulore sur la matiere organique; on concentrera la fiqueur filtree par l'évaporation , et on y plongera la petite pile composée de lames d'or et d'étain. Quelque minime que soit la portion de protochlorure ou de sublimé contenue dans la masse suspecte, l'Or sera blanchi; il no s'agirin plus alors que de chauffer la lame d'or dans un petit tube pour avoir le mercure en globules. Ce procédé est basé ¹ sur la propriété qu'il e le chlorure de transformer en pen de temps le proto-chlorure de mercure insoluble en deuto-chlorure soluble : 2º sur ce que toutes les matières végétales et animales sont attaquées par le chlorure qui se combine avec elles , après les avoir décomposées, et sur ce que les nouvelles matières qui résultent de l'action du chlore ne jouissent plus de la propriété de décomposer le deuto-chlorure de mercure qui s'est reformé, attendu au'elles sont saturées de chlore. (Traité de médecine légale, page 115.)

Avant de prouver que ce procédé est insuffisant dans certaines circonstances et bon dans d'autres, nous adresserons à M. Orfila le reproche de le donner comme venant de lui. En 1828, dans le mémoire que j'ai déjà cité, j'ai dit page 15 : « Pour la recherche du mercure dans la salive et dans l'urine il n'est pas nécessaire d'employer l'acide hydro-chlorique. Le chlore seul suffit, en sorte que les manipulations sont bien moins longues. Nous avons même. pour diminuer la durée des opérations, essayé de nous servir de ehlorure de soude, en le décomposant par l'acide hydro-chlorique, etc. » N'était-ce pas dire, si la matière animale est en dissolution, servez-vous seulement de chlore? Qu'a fait M. Orfila? il a employé indistinctement notre procédé pour opérer sur les matières animales solides comme sur celles à l'état liquide, et il a eu tort suivant nous, ainsi qu'on va le voir.

Nous avons pris l'autre moitié de la tache grisâtre avec laquelle nous avions répété le procédé de M. Christison; nous lavons lavée et coupée en morceaux très petits. Nous l'avons mise dans un verre à expérience et recouverte d'eau distillée. Nous y avons fait passer un courant de chlore en excès. La liqueur filtrée, la pile y séjourna pendant trois jours. La lame d'or, traitée par l'acide hydrochlorique était à peine blanchie. Chauffée dans un tube effilé, elle nous a donné un nuage blanchâtre, qui, rassemblé, n'a pu fournir qu'un globule mercuriel infiniment petit.

Alors nous avons pris les petits morceaux de matière animale restans sur le filtre : ils n'avaient pas entièrement été détruits par le chlore. Nous les avons dissous dans l'acide hydro-chlorique fumant ; nous les avons traités par l'eau , puis la liqueur par un courant de chlore. La pile d'or et d'étain nous a donné peut-être dix fois plus de mercure que nous n'en avions obtenu par le chlore senl.

D'où il résulte 1º que le procédé adopté par M. Orfila n'est bon que pour les cas où nous l'avions conseillé avant lui ; ceux où la matière animale ou végétale se trouve en dissolution ou en suspension dans un liquide, c'est-à-dire dans un état de grande division. Exemple, le sang, l'arine, la bile, la salive, le mucus, ou toat précipité de matière animale ou végétale très divisée; » que la décomposition du sublimé ne s'opérant pas seulement à la surface des tissus de l'estomac, mais encore dans leur épaisseur, soit que cette décomposition ait lieu pendant la vie ou après la mort, il faut un procédé qui désorgantes, dans ce cas, la matière animale, afin de matière saparticules en contact avec le chlore; que tout procédé qui sera basé sur ce principe devra être incorrette de la contract de la contract

Pour appuyer sur des faits la préférence que M. Orfila accorde au procédi que nous avons conseillé pour les matières animales ou régétales liquides ou très divisées, il cite les deux expériences suisantes : 1º l'extraction du mercure métallique d'une masse alimentaire composée d'un quart de grain da précipit que forme l'albumine dans le multimé corrosif, et de trois onces de pain par faitement desséché et mellé au précipité, et d'une autre masse obtenue en versant un quart de grain de sublimé corrosif dans huitonces d'un mélange decafé à l'eau, de thé, de miel, de gelée de grossilles, de carotte se pulpe, et de feuilles de laitue; trois jours après le mélange on filtra eton agis une l'précipit recuelli et parfattement lavé. Ces expériences sont loin de nous paraître concluantes. Il fallait, suivant nous, se placer pour apprécier la valeur du procédé dans vant nous, se placer pour apprécier la valeur du procédé dans seiconstances les plus difficiles, c'est-à-dire dans celles que jnous sons eru devoir choisir nous-même.

Quatrième procédé (proposé par nous en 1828). Traiter les matières régétales et animales, soilées par l'acide hydro-chlorique concentré et finants ; évaporre la majeure partie de l'acide employé; reprendre et dissoudre, ou suspendre dans l'eau, traiter toute la masse par le chlore gazeux; filtrer, et plonger dans la liqueur une pile d'or et d'étain.

Ce procédé a deux buts, 1º désorganiser toute la matière aninale ou végétale de maière à en fair eune bouillle, afin de multiplier ses points de contact avec le chlore; l'acide hydro-chlorique le remplit; 2º transformer le proto-chlorure de mercure insoluble an deuto-chlorure soluble : c'est la lebut de l'emploi du chloru

Mode opératoire. La matière est-elle solide et mèlée avec un liquide, on la porte à l'ébullition, pour cosquier l'albumine, et on filtre. On essaie la liqueur filtrée par la pile d'or et d'étain. On introduit la matière solide dans une capsule de verre que l'on expose à une douce éhaleur. On y ajoute de l'acide bydro-chlori-ue concertie e' fum ant, parie par partie et en quantité variable.

suivant la proportion de matière sur laquelle on agit; mais il vaut toujours mieux employer l'acide par petites portions à-la-fois que de le mettre de suite en trop grande quantité. En effet l'acide avant nour effet de dissoudre la matière animale, doit ten dre à s'opposer à sa coagulation par le chlore s'il se trouve en grand excès. Il ne fautpas que la matière soit assez chauffée pour être portée à l'ébullition. Bientôt toutes les parties solides se colorent en brun, en même temps qu'elles forment une bouillie homogène. On facilite cette transformation en les remuant et les pressant légèrement avec l'extrémité d'un tube. Lorsque la bouillie a acquis l'homogénéité que l'on recherche on continue à la chauffer pour évaporer la majeure partie de l'acide hydro-chlorique; mais on ne doit jamais amener l'évaporation jusqu'à siccité, parce que la substance animale durcit, et ne devient plus soluble. On reprend alors la matière par l'eau, ajoutée peu-à-peu, et lorsque l'on a obtenu une dissolution ou une suspension, on fait passer dans la liqueur un courant de chlore gazeux sans l'avoir préalablement filtrée. Il faut que la masse obtenue soit bien liquide, et que le tube qui sert au dégagement, plonge au fond du vase dans lequel elle se trouve. On arrête le dégagement du chlore , lorsque la liqueur et le précipité qu'elle peut contenir ont pris une couleur blanchâtre ou blanc jaunaire. Lorsque , pendant le dégagement de chlore, il se produit un dépôt qui occupe constamment le fond du vase où se trouvele liquide, il faut avoir le soin de l'agiter souvent. Enfin on filtre et l'on procède à l'extraction du mercure.

On commence par placer dans le liquide, une pile d'or et d'étain. Si la lame d'or blanchit immédiatement , c'est une preuve qu'il v existe beaucoup de mercure. Pour le recueillir dans un seul tube. ou bien, on laisse sejourner dans la liqueur, trois ou quatre piles pareilles, pendant vingi-quatre houres, ou bien on porte le liquide à l'ébullition, et on y met des petites lames d'étain biendécapées. On reconnaît que ces lames se recouvrent de mercure àce bu'une partie de leur surface devient d'un blanc mat, d'un toucher gras, tandis qu'une autre prend une teinte grise noirâtre, et un toucher apre. Chacune de ces lames doit rester pendant cing à six minutes, et on les retire pour les remplacer par d'autres jusqu'à ce qu'elles deviennent entièrement gris-noirâtre. Alors on dessèche les diverses lames entre plusieurs feuilles de papier joseph. On gratte immédiatement leur surface de manière à enlever par le grattage, une couche notable d'étain métallique; on introduit la tournure d'étain dans un petit tube fermé, en ayant le soin d'y faire entrer auparavant un petit cylindre de papier, pour que les petites raclures d'étain ne restent pas appliquées aux parois du tube, au lieu de se rendre à son cul-de-sac, ce qui pourrait en imposer à l'opérateur, après la volatilisation du mercure. Enfin on effile l'autre extrémité du tube à la lampe et l'on porte au rouge la partie qui recèle l'étain. Il est important de se servir d'étain privé de soufre, parce que ce dernier se sublimerait en même temps que le mercure.

Lorsque nous avons publié ce procédé nous avons conseillé l'emploi de l'acide hydro-chlorique affaibli. Nous n'avons pas tardé à nous apercevoir que l'acide très concentré était préférable, et depuis quatre ans nous l'avons indiqué dans nos cours. Nous avons même quelquefois employé l'eau régale; mais ce n'a toujours été qu'avec précaution, l'acide nitrique qu'elle contient, étant susceptible de former avec la matière animale, une substance détopante par la chaleur, détonationaprès laquelle les substances sont toutes carbonisées.

M. Orfila s'exprime de la manière suivante sur ce procédé : « Ce procédé n'est exempt ni d'inconvéniens ni d'erreurs, quoiqu'il soit recommandable sous certains rapports. 1º Il existe des masses animales que l'acide hydro-chlorique affaibli ne dissout pas complètement, lors même que l'on a fait bouillir pendant plusieurs heures. Or, l'auteur prescrit d'agir ultérieurement sur la dissolution, quand celle-ci sera complète. 2º Le docteur Christison a objectéà M. Devergie qu'ayant fait bouillir pendant deux heures; de l'acide hydro-chlorique, sur le composé formé par le thé, dans un sel mercuriel, il y en a eu peu de dissous, et qu'il est resté une grande quantité de poudre de laquelle on a retiré beaucoup de mercure, par la distillation ; on aurait donc perdu cette quantité de mercure si l'on s'était borné à agir sur la dissolution, comme le prescrit M. Devergie (On poisons, 1829). 3º S'il se forme en peu d'instans, dit l'auteur, une couche de mercure, c'est une preuve que le métal peut être recueilli, et alors il indique le procédé propre à fournir du mercure. La manière dont M. Devergie s'énonce donne même à entendre que dans ce cas le mercure ne peut pas être recueilli. Or, cela n'est pas exact , le métal ne pouvant être recueilli d'une lame d'or, même lorsque la petite pile a tardé plusieurs heures à offrir une couche de mercure, »

La première objection est sans objet du moment que l'on emploie l'acide concentre. Il en est de même de la seconde, qui nous a été faite par M. Christison ; car à l'inconvénient de l'acide affaibli il a ajouté celui d'une ébullition pendant deux heures, qui produit un effet tout opposé à celui que l'on veut obtenir par l'acide hydrochlorique : le ramollissement et la dissolution de la matière animale. Je viens de répéter l'expérience telle qu'elle doit être faite, et le matière végétale du thé coagulée par le hlore, puis décomposseavec de la potasse par le feu, n'a pas donné un atome de mercure, il se trouvait tout entier dans la liqueur. Quant à la troisième objection qui, celle-là, n'est adressée par lo. Orfila, il faite avoir envie d'objecter pour faire des suppositions et des interprétations de cegeure. La réponse y est fort simple, M. Orfila il faite lui-nême, page 115 de son traité : a que s'il s'agissait d'obtemir tout le mercure, et de le peace, on opérenti à la température de l'ébuillition avec une lame d'étain décapé comme l'a proposé M. Devergie, »

On voit donc en résumé que les erreurs et les inconvéniens signalés par M. Orfila, se réduisent à zéro. Mais puisque M. Orfila nous oppose M. Christison, il aurait dû au moins pour ne pas user de partialité, citer l'opinion de ce professeur, sur le procédé que nous avons proposé. Or, voici ce qu'il en dit : « Un nouveau procédé que nous devons rapporter ici, a été proposé par M. Devergie. Il est bien supérieur à celui de M. Orfila, ou a celui de MM. Orfila et Lesueur; mais il est certaines imperfections qui pourraient le rendre inférieur à celui que j'ai proposé plus haut, etc....» Après avoir reproduit les expériences dans lesquelles je pus découvrir des quantités infiniment petites de sublimé dans le sang, M. Christison ajoute : « J'ai répété ces expériences, et dans la plupart des cas j'ai trouvé ce procédé commode et exact. Mais il pourrait offrir des doutes, s'il était général dans son application; il paraît au moins ne pas être aussi applicable aux mélanges des substances végétales. qu'aux mélanges de substances animales. »

En réaumé, la marche à suivre est fort simple; s'agit-il d'une mutitre végétale ou d'une matière animale liquides, dans lesquelles le sublime à été décomposé? il suffit alors de traiter la liqueur et le précipité par le chore seul. A-t-on su contraire à rechercher lemercure dans des matières animales soides? five précéder alors l'emploi du chlore, de celui de l'acide hydro-chlorique, pour désorganiser avant tout la matière animale.

Action du sublimé sur l'économic animale. Les effets du sublimé sur l'économic varient suivant que cette sublance est administré à petites doses souvent répétées ou à haute dose; dans le premier cas, c'est-à-dire loraqu'is âgit de l'administration journalière d'un sixième, d'un tiers, d'un quart ou d'un demi-grain, il peut en résulter une sécrétion de salive plus ou moins abondante avec ou sans gonflement des gencives, et même avec ulcération sur divers points de la bouche, ulcérations qui en imposent fréquenment aux poutsiciens lorsqu'elles siècent aux voile du palision dans la avité du

pharynx, parce qu'alors ils les prennent pour des ulcérations syphitiques. Ac cit dat succède une balien fétide, un vacillement des dents, et même la chute de ces os. Les joues et la tête se tuméfient, devienment doulouresses, la voix s'éteint, et si, malgré ces accidens, on prolonge l'administration des préparations mercurielles, alors se montrent la cardialgie, les mauvaises digestions, la diarrhée, un amaigrissement considérable, la phthiste pulmonaire, un treepblement des membres avec ou sans paralysie et la mort. Ces dermiers symptémes, le trembhement des membres et la paralysie, sont le résultat presque inévitable du travail des ouvriers qui exploitent les mines de mercure.

Dans ces divers cas le mercure est-il absorbé ? Tout porte à le croire; mais peut-on démontrer l'absorption du mercure par la présence de ce métal dans nos fluides ou dans nos solides ? A cette seconde question je répondrai que, malgré le grand nombre de faits qui ont été publiés dans ce but, je doute beaucoup que l'on ait pu obtenir ce résultat : ce qui me porte à le croire , c'est que les observations rapportées sont pour la plupartempreintes de circonstances tellement extraordinaires qu'elles deviennent incompréhensibles. Ainsi, qui pourra jamais croire à l'expérience suivante : plongez la main d'un homme dans une cuve à mercure, et après qu'elle y aura séjourné pendant quelque temps, faites-lui frotter une pièce d'or avec les doigts de l'autre main, et en peu d'instans la pièce d'or deviendra blanche!!! Certes quelques praticiens modernes ont dit avoir constaté la présence du mercure dans les liquides animaux : nous citerons M. Colson, en particulier, qui à ce sujet a rapporté les faits suivans dans des recherches sur l'action du mercure, recherches insérées dans les archives de médecine (septembre 1826). M. J était soumis à un traitement mercuriel mixte, consistant chaque jour en un quart de grain de sublimé dissous dans l'eau et un gros d'onguent mercuriel employé en frictions. Ce traitement détermina en moins de quinze jours une fièvre assez intense pour nécessiter une saignée. Deux plateaux d'une balance en cuivre séjournèrent pendant yingt-quatre heures dans le sang qu'elle fournit, et M. ***, élève en pharmacie, orut apercevoir, en certains points, une teinte pâle et blanchâtre du cuivre qu'il regardait comme produite par un amalgame.

Un jeune homme qui avait une légère maladie vénérienne prend en une scule fois quatre ou cinq onces de liqueur de Van-Sweten (éest-a-dure tois grains de sublimé), ce qui représente deux grains, et un quart à-peu-prèx de mercure métallique disséminés dans toute la masse du song, es argoposat que la totalité en sit tié absorbée, et par conséquent une hien faible proportion dans une saiguée de douze à seize onoces): des accidens inflammatoires se développent; une saiguée est pratiquée le quatrieme jour. Le sang est reçu sur une lame de cuivre jaune, et de là dans une cuvette de fainece. La lame est laissée dans le sang pendant vingt-quature henres. Ce temps écoulé, M. Colson et d'autres personnes y reconnaissent des plaques de mercules.

Enfin M. Colson ayant saigné un autre malade qui avait fait vingt-cinq frictions mercurielles, d'un gros chacune, les plaques de mercure étaient cette fois beaucoup plus étendues et beaucoup mieux marquées. Cette expérience, répétée à plusieurs reprises, a donné les mêmes résultats.

A ces faits i'ai objecté les suivans dans mon mémoire déjà cité : ils ont été observés en présence de M. Cullerier et des élèves de son hôpital. 1º Une femme de vingt-six ans ayant pris deux cent six pilules d'ongnent mercuriel contenant chacune un grain de mercure métallique est saignée au hras, le sang est recu sur une tige de laiton de trois lignes de diamètre. Cette tige séjourne vingtquatre heures dans le liquide et elle n'offre cependant pas d'apparence de couche mercurielle. 2º Même résultat chez une autre femme avant pris soixante-dix pilules semblahles. 3º Une pièce d'or bien décapée est laissée pendant le même laps de temps dans le sang de deux malades et ne présente pas de changement de couleur après l'expérience. 4º Il en est de même d'une autre pièce d'or qui avait séjourné pendant vingt-quatre heures dans le sang d'un troisième malade ayant pris cent dix pilules d'onguent mercuriel. 5º Quatorze onces de sang provenant de deux saignées pratiquées à deux malades qui avaient pris, l'un cent soixante-et-onze, l'autre cent quatre-vingt-quatre pilules mercurielles d'un grain de mercure chaque, furent traités par notre procédé et ne donnèrent pas de trace de mercure. 6º Pareille expérience faite sur le sang d'un malade qui avait pris moins de mercure fut suivie d'un résultat négatif. 7º Un litre et demi de salive provenant de divers malades en traitement est soumis aux mêmes recherches, et toujours absence complète de mercure. Relativement à la salive, M. Golson prétend que si Cullerier oncle n'a jamais pu blanchir les pièces d'or plongées dans la bouche des malades syphilitiques affectés de salivation mercurielle, c'est qu'il ne les a pas fait séjourner assez longtemps. Or une des malades dont j'ai analysé la salive était affectée de salivation avec tuméfaction des gencives et des joues. Je lui fis conserver dans la bouche une pièce de vingt francs, depuis sept heuresdu matin jusqu'an soir. Cette pièce fut placée pendant les

douze beures suivantes dans la salive qu'elle avait rendue, dans le cours de la journée, et elle ne m'a pas offert non plas qu'à M. Cullerier neveu le moindre changement de couleur. 8º Enfin nous avons agi à deux fois différentes sur dix litres d'urine du matin recueillie dans une salle d'hommes en traitement par les frictions et toujours sans succès pour la découvarte du mercure.

Lorsque le sublimé est pris à l'intérieur et à haute dose, il donne lieu aux symptômes suivans : saveur cuivreuse des plus désagréables, nausées, vomissemens, douleurs vives dans la gorge, le long de l'œsophage, et principalement dans l'estomac. Les douleurs sont tellement cuisantes que les malades entrent dans une agitation extrême, se roulent sur le carreau, exécutent les mouvemens les plus désordonnés. A cet état succède un abattement complet dans lequel les membres sont abandonnés à eux-mêmes; la peau est froide, couverte de suenr, la face pâle, décolorée, les veux ternes, abattus, exprimant la souffrance, et l'horreur de la position d'une personne qui sent qu'elle n'existe plus que pour mourir. Les lèvres et la langue blanches, contractées; la soif vive; la déglutition tellemeut difficile et douloureuse que les moindres gorgées de liquide donnent lieu, par l'irritation qu'elles déterminent, à des contractions spasmodiques de l'œsophage et de l'estomac, suivies de vomissemens de matières blanches, mugueuses, filantes et de matière bilieuse verte, lorsque les efforts des vomissemens sont prolongés. La pression du col est douloureuse ; une sensation de chaleuret de cuisson existe sur tout le trajet de l'œsophage ; la peau de l'abdomen est froide dans tous ses points, la région épigastrique dénote une douleur vive à la pression. Des évacuations alvines nombreuses ont lieu, et les envies d'aller à la selle se répètent avec tant de force et si brusquement que le malade est le plus souvent obligé d'y céder dans son lit. Des épreintes et un sentiment très vif de cuisson accompagnent ces déjections. Les battemens du cœur sont profonds, lents, le pouls petit, filiforme, à peine sensible; la respiration s'exécute avec lenteur; plus tard l'abattement augmente ; la sensibilité s'éteint dans les membres, on peut pincer la peau des jambes et des cuisses sans que le malade en éprouve la moindre sensation, des sueurs froides, abondantes surviennent; le pouls diminue de plus en plus et le malade expire dans la prostration la plus grande, après avoir conservé jusqu'au dernier moment l'intégrité parfaite de ses facultés intellectuelles.

Alfouverture du corps on trouve une tuméfaction de la luette et des piliers du voile du palais avec teinte violacée de ces parties, l'épiglotte injectée ainsi que les cartilages du larynx et touta la cavité de la trachée, injection et rougeur qui s'étendent même jusqu'aux plus petites ramifications des bronches: l'œsophage d'une couleur blanchâtre, mais quelquefois profondément altéré; c'est le cason des portions de sublimé solide y ont séjourné pendant un laps de temps plus ou moins long; estomac contracté et enfoncé sous les côtes. Sa surface extérieure violette est tachetée de points d'un rouge brunâtre, disséminés principalement le long de ses deux courburcs, et donnant à cet organe l'aspect d'un granit rouge à fond violet. Des ecchymoses nombreuses le long de l'insection des deux épiploons avec teinte noire très prononcée: l'intestin grèle et le gros intestin en général peu injectés; en sorte qu'il résulte un contraste extraordinaire entre ces deux aspects si différens. Vue à l'intérieur, la membrane muqueuse gastrique est de couleur rouge brique, les replis sont noirs ; elle présente des érosions multipliées; tous les vaisseaux fortement injectés ne forment qu'un lacis noiratre. Parfois, et c'est surtout le cas où une portion de sublimé a séjourné long-temps dans l'estomac, on trouve une plaque grisatre provenant d'une décomposition de sublimé dans l'épaisseur même du tissu, à la surface de laquelle il existe une couche blanchâtre qui n'est autre chose que du calomelas.

Quelquefois il existe des taches rougeâtres on noirâtres dans les cavités du c eur, ainsi qu'à la fin du gros intéstin; le cerveau peut aussi être gorgé de sang. Il résulte des expériences de Brodie, Campbell, Smith et Orfila, que ce poison peut être absorbé et causer la mort plus ou moins promptement, alors qu'il a été seulement appliqué sur le tissu cellulaire des animaux. Il paraît porter son action principale : 1º sur le lieu où il est appliqué comme corrosif: 2º sur le cœur en diminuant sa contractilité: 5º sur le système nerveux.

Traitement de l'empoisonnement par le deuto-chlorure de mereure. Deux substances sont considérées aujourd'hui comme les plus propres à neutraliser les effets du sublimé corrosif; la première est l'albumine de l'œuf, étendue d'eau; la seconde consiste dans un mélange de six parties de gluten frais, dix parties de savon noir triturées ensemble dans un mortier, de manière à avoir une mixture complète, que l'on étend par couches minces sur des assiettes, et que l'on fait sécher à l'étuve pour réduire la matière en poudre et la conserver. C'est dissoute dans l'eau que cette poudre s'emploie. Ce dernier contrepoison a été conseillé par Taddei. Le premier est dû a M. Orfila, mais M. Bertrand a revendiqué aussi cette découverte dans son manuel médico-léval. M. Orfila regarde l'albumine comme opérant ammédiatement la dé-

composition du sublimé corrosif. J'ai dit que plusieurs médecins ou chimistes ne partageaient pas cette opinion, et qu'ils croyaient que cette matière animale se bornait à envelopper le sublimé. Toujours est-il qu'elle masque l'action délétère, et sur ce point, il ne peut y avoir doute. La seule question qui se pr(sante à résoudre est celle de savoir si, comme antidote, ses effets sont puissans. Si nous examinons les expériences faites à ce sujet par M. Orfila; nous voyons : 1º que des chiens supportent sans inconvénient grave l'ingestion de soixante grains du précipité blanc que forme l'albumine dans la dissolution de sublimé corrosif; 2º que la mort a lieu après trois jours de l'ingestion de douze grains de sublimé, mélés préalablement à six blancs d'œufs dissous dans quatre onces d'eau; 50 même résultat pour six grains de sublimé dissous, quoique huit blancs d'œufs aient été donnés immédiatement après l'introduction du poison; 4º que douze grains de sublime liquide mêlés à deux blancs d'œufs amènent la mort d'un chien au bout de deux heures, au milieu de souffrances horribles ; 5º que deux lapins, auxquels on a donné deux grains de sublimé dissous dans une once d'eau, et mêlés avec un blanc d'œuf délavé . sont morts quatre minutes après avoir pris le breuvage. C'est après ces expériences et beaucoup d'autres analogues, dont l'auteur a omis à dessein de parler, que M. Orfila tire les conclusions suivantes : 1º que le corps triple formé par l'albumine, le chlore et le mercure peut être pris sans danger à forte dose; 2º que lorsqu'on donne une très grande quantité de blanc d'œuf, parfaitement délayé dans l'eau et mêlé avec le sublimé corrosif, l'action délétère de ce poison est très peu sensible ; 5° que les chiens qui ont pris douze ou quinze grains de sublimé, et auxquels on laisse la faculté de vomir, périssent rarement lorsqu'on leur fait prendre du blanc d'œuf délavé dans de l'eau (je n'ai pas cité les deux expériences sur lesquelles l'auteur base cette proposition . parce qu'il les regarde comme peu concluantes); 4º que de toutes les substances proposées jusqu'à ce jour comme antidote du sublimé corrosif, l'albumine avalée en quantité suffisante est la seule utile.

Pour nous, nous regardons l'albumine comme un contre poison du sublimé en cesens, que l'albumine neutrible les effets du sublimé. Mais il est des considérations à présenter qui tendent à affaiblir de besucoup l'importance que l'on a donnée à ce contrepoison, et sans citer des espériences que nous avons faites pour établir notre conviction à ce sujet, nous appuierons notre manière de voir sur les expériences même de M. Orfils, qui, suivant nous, ne démontrent pas dans l'albumine une grande énergie d'action antidotique. En effet, pour neutraliser l'action de six à douze grains de sublimé, M. Orfila emploie six à huit blancs d'œufs. S'il se borne à employer l'albumine de deux blancs d'œufs, la mort a lieu en deux heures, et chez deux lapins, quoiqu'on ait donné une bien faible dose de deuto-chlorure de mercure (deux grains), et qu'on les ait mêlés primitivement à deux blancs d'œufs, la mort a lieu en quatre minutes. Or, si l'albumine d'un blanc d'œuf ne peut pas neutraliser les effets de deux grains de sublimé; que sera-ce dans les cas d'empoisonnemens où les doses sont génér alement beaucoup plus fortes? Ce sera en vain que l'on fera prendre dix-huit blancs d'œufs à une personne qui aurait avalé trente-six grains de sublimé. Ce fait particulier vient appuyer ce que nous disions à l'article contre poison , savoir, que beaucoup de substances qui portaient ce titre ne devenaient d'aucune utilité dans beaucoup de circonstances. Au surplus, si nous avons fait sentir les inconvéniens attachés à l'albumine, c'est dans le but d'appeler l'attention des médecins sur ce point de thérapeutique , car rien ne s'oppose aux progrès de la science comme l'admission de faits en apparence fondés, et qui dans l'application ne présentent pas toujours les avantages que l'on croit devoir en tirer.

M. Bertrand a recommandé le charbon de bois comme un antidote du sublimé. A cet effet, il le prescrit en substance ou en suspension dans de l'eau, c'est donc le décoctum et la poudre qu'il emploie. Peu de faits viennent l'appui de sa proposition. Des expériences qu'il a faites sur des chiens et sur lui-même tendem à tabbir quelques présomptions favorables à ce moyen thérapeutique. M. Orfila les à combattues en leur opposant d'autres expériences qui en effet ne coîncident guère, quant aux résultats, sercelles de M. Bertrand. Toujours est-il que si le charbon et le decoctum de charbon sont utiles, la chimie ne peut pas explique decoctum de charbon sont utiles, la chimie ne peut pas explique de-

résultats avantageux.

Beaucoup d'autres contrepoisons ont été proposés. Quelquesuns sont au moins aussi vénéneux que le sublimé lui-même, et d'autres sont sans effet. Nous les passerons donc sous silence.

On peut dire en résumé que soit que l'on emploie l'albunine, soit que l'on se serve du glaten, il faut, pour espèrer quelques résultats avantageux de leur administration, qu'ils soient donnés dams les premières minutes de l'empoisonnement. Que ces contrepsionns, qui sont déjà peu efficaces pour les cas où le sublimé est dissous, et donnés à petites doses, sont presque de nulle valeur, sil le peison et à l'êtat soilée. Qu'il faut donc favoriser les vonissemens, en faisant avaler au malade la plus grande quantité possible d'eau ou d'eau albumineuse, et combattre la phlegmasie consécutive comme toute autre inflammation aigue de l'estomac.

Mercare (cyanure de). Solide, cristallisé en prismes quadrangulaires coupés obliquement, d'une saveur styptique; décomposé par le fea, il donne du mercure métallique, et un gaz (cyanogème) susceptible de s'enflammer et de brûler, avec une flamme purpurine. Sa dissolution se comporte à l'égard de la plué d'or et d'étain, comme le sublimé, mais elle ne précipite ni par la potasse ni par l'ammoniadue.

Moreure (proto-nitrate de). Solide, blaice, cristallisé; se décomposant sur les charbons ardens, à la manière des nitrates; se transformant par l'eau en deux sels : l'un avec excès d'acide et soluble constitue cerque l'on désigne sous le nom d'eau mercurielle; l'autre avec excès d'oxide et insoluble. Il se comporte avec une lame de cuivre comme le sublimé. Il fournit du mercure par la pile deb M. Smithson, s'il est en dissolution; danse derriner cas, il précipite en noir par la potasse et en blanc par l'acide hydro-chlorique, ce qui le distingue du sublimé.

Mercure (deuto-nitrate de). Cristallisé en aiguilles; même action sur le feu que le proto-nitrate, décomposable par l'eau ou sous deuto-nitratejaune (turbith nitreux) et en nitrate acide qui se comporte avec les réactifs, la lame de cuivre et la pile comme le sublimé, à cette différence près, qu'il ne précipite pas par le nitrate d'arrent à la manière des chlorures.

Mercure (proto-sulfate de). Solide, blanc, légèrement soluble dans l'eau bouillante, sa dissolution se comportant comme le protonitrate de mercure, avec les réactifs de ce sel, donnant par le nitrate de baryte, un précipité blanc de sulfate de baryte, insoluble dans l'eau et dans l'acide nitrique.

Mercure (deuto-sulfate de). Blanc solide, attirant fortensant Flaum midité de l'air, décomposable par l'eun en sous-ceuto-sulfate flaum turbith minéral, et en sur-sulfate soluble. Cette dissolution se comporte avec, la lame de cutive et la pile d'or et d'étain, comme le sublimé, elle agit sur le nitrate de baryte à la manière, du protosulfate.

Quant aux sous-sels formés par les nitrates et sulfates de mercure, il donnent du mercure métallique, lorsqu'on les chauffé dans un jetit tube avec de la potasse; la plupart des préparations mercurielles, autres que le sublimé, exercent la même action que lui sur l'économie animale. Quelqués-unes d'entre elles sont plus caustiques que, par exemple, les nitrates et sulfates de mércure; la cyanure l'est au contraire fort peu. Cette dernière préparation paraît surtout porter son action sur le système cérébro-spinal, ainsi que l'ont démontré les expériences de M. Ollivier-d'Angers.

- (chimie médicale). Métal électro-positif et l'un de ceux qui ont peu d'affinité pour l'oxigène. Il existe dans la nature principalement à l'état de sulfure, et en moins grande quantité à l'état de chlorure ou d'alliage. On l'obtient en décomposant le sulfure rouge par la chaux ou le fer, et en élevant la température pour volatiliser le métal. Dans quelques pays , on se sert de l'argile au lieu de la chaux. C'est le seul métal liquide. Il est blanc-bleuâtre, pesant un peu plus de treize fois et demie autant que l'eau, entrant en ébullition à 350 degrés et se solidifiant à 40 degrés audessous de zéro. Il s'evapore à la température ordinaire de l'atmosphère. L'oxigène se combine avec lui un peu au-dessous du degré nécessaire à son ébullition. Le soufre, le chlore se combinent directement avec lui pour former des chlorures et des sulfures de mercure. Les acides sulfurique, nitrique et nitreux le transforment en des sels à divers degrés d'oxidation, suivant la température à laquelle on agit et la quantité d'acide ou de métal que l'on emploie. Il forme avec un grand nombre de métaux des composés connus sous le nom d'amalgames, dont quelques-uns sont usités, tel que celui formé de quatre parties de mercure et d'une partie de bismuth destiné à étamer la surface interne des globes de verre, ainsi que l'amalgame composé de trois parties de mercure et d'une partie d'étain que l'on emploie pour étamer les glaces. Le mercure lui-même sert à la construction des thermomètres et des baromètres. Uni à l'axonge dans la proportion d'une partie de métal sur trois de graisse, il constitue l'onguent gris ou onguent mercuriel simple, et l'onguent mercuriel double ou napolitain, lorsqu'il est mêlé à l'axonge dans des proportions égales. L'eau dans laquelle on fait bouillir le mercure constitue une eau vermifuge.

Mercúre (chlorure de). Il existe deux chlorures de mercure, le proto-chlorure ou calomelas, le deuto-chlorure ou sublimé corrosif. Le premier est une préparation d'autant plus active qu'elle est obtenue dans un état de division plus grande. Aussi ne se sert-on plus aujourd'hui du calomelas sublimé, mais de celui qui est préparé par l'intermédiaire de la vapeur. C'est en décomposant le suffate de protoxidé de mercure par le chlorure de sodium , que l'on obtient cette substance. Elle est blanché , insipide, pulv'erulente, insoluble dans l'eau, volatile et cristalisable en prismes tétradères terminés par des pyramigles à quite faces. Le chlore le transforme

en deuto-chlorure et le dissout. On en sépare le mercure métallique à l'aide de la potasse et de la chaleur. Quant au deuto-chlorure de mercure ; il s'obtient en décomposant le sulfate de deutoxide de mercure par le tritoxide de manganèse et le chlorure de sodium. Il se distingue du composé précédent en ce qu'il est en morceau ou en poudre cristalline, qu'il a une saveur acre, caustique et cuivreuse. Il est plus volatil et soluble dans l'eau (Voyez pour les autres caractères du sublimé la partie médico-légale). On s'en sert pour préparer la liqueur de Van-Swieten, qui est composée de huit grains de sublimé dissous dans quinze onces d'eau et une once d'alcool. C'est aussi avec ce corps que l'on fait la pommade de cirillo, qui contient un gros de sublimé par once de graisse. L'eau phagédenique est confectionnée avec huit grains de deuto-chlorure de mercure dissous dans trois gros d'eau distillée, et mêlée avec quatre onces d'eau de chaux. Au reste, on administre cette substance sous forme pillulaire, en l'incorporant avec l'opium ou un extrait quelconque.

Mereure (hromares de). Il en existe deux: l'un que l'on obtient en traitant le proto-nitrate de mercure par l'hydro-bromate de posses; l'autre en traitant le proto-nitrate de mercure par de l'eau et du brôme. Le premier est en cristaux, incolores, solubles dans l'eau, susceptibles d'entrer en fusion par la chaleur et de se sublimer. Il peut se combiner avec d'autres bromures pour former des sels doubles cristalliables. (Voyez pour ses autres propriétés la partie médico-éfagle du mercure.)

Mercure (cyanure de). Il se prépare en faisant bouillir deux parties de bleu de Prusse, réduit en pouder fine, avec une partie de deutoxide de mercure, et huit parties d'eau, filtrant la liqueur quand le mélange est d'un brun clair, et la faisant évaporer juequ'à concentration convenable, pour obtenir des cristaux; on précipite l'oxide de fer qui peut exister dans la liqueur filtrée, en la faisant digérer sur un peu d'oxide de mercure. Il est olide, cristallisé, décomposable par le feuy'de manière à donner un gaz (cyanogène) susceptible de brûler avec une flamme purpurine, et du mercure métallique. Il se dissout dans l'eau, mais plus facilement à chaud qu'à froid.

Mercure (iodures de). Il en existe deux le proto-iodure et le deuto-iodure. Ils é obtiennent en décomposant le proto-uitrate de mercure et le deut-uitrate par l'hydriodate de potsace. Le premier est sons la forme d'une poudre d'un vert foncé, qui devient rouge par l'action de la chaleur. Il est fusible et peut se sublimer sans décomposition. Le deuto-iodure est écarlate et devient jaune par la fusion. Il se sublime en lamelles d'abord james, qui deviennent rouges par le refroidissement. M. Boullay fils admet encore l'existence d'un troisième iodure que l'on obtient en décomposant le proto-nitrate de mercure par l'hydriodate ioduré de postass. Cei todure est jame, mai i diffère de deux précédess en ce qu'il est décomposable à la température de l'ébullition. Il se forme alors du deuto-iodure de mercure, et une portion de métal est mise à nu.

Mereure (proto-nitrate de). On leprépare en faisant bouillir pendant une demi-heure, de l'acide nitrique, étendu de 4 à 5 fois son poids d'eau, avec du mercure en excès; la liqueur donne, par le refroidssement, des cristaux de proto-nitrate; ces cristaux servent à la confection de deux sels, fun proto-nitrate très acide, constitue ce que l'on désignait sutrefois sous le nom de reinede du capucin, remède du duc d'Antin, eau mercurielle; il est liquide et incolore. L'autre sous-proto-nitrate solide, pulvérulent, insoluble, et d'un jaune verdâtre, n'a pas reçu de dénomination particulière. Gette séparation en deux sels s'opère par le seul contact de l'eau.

separation en deux seis opere par le seu connect et et au.

Mercure (deuto-nitrate de). On l'obtient en faisant bouillir ensemble une partie de mercure, avec deux parties d'acide nitrique, à
5 degrés : landis, que pour préparer le proton-nitrate, on emploie
partie égale de mercure et d'acide, et encore l'acide nitrique n'est-l'
qu'à 5 degrés; il est solide, ey mi siguilles blanches ou jaundres, sa
saveur est des plus âcres; il rougit la teinture de tournead, il se
décompose par l'eau, comme le proto-nitrate, éest-l-dire en un
sel très acide, soluble et incolore, et en sous-sel solide et jaune que
l'on désigne sous le nom, de turbith nitreux. Ce son les cristaux
de deuto-nitrate acide que l'on dissout dans l'acide nitriqué, pour
former une liqueur employée pour cautérient les plaise agangéneuses ou de mauvais caractères. Il sert à obtenir le précipit rouge
ue l'on prépare en décomposant le deuto-nitrate de mercure par
une chalcur modérée; c'est aussi avec ce sel que l'on fait la pommade ciririn.

Mercure (oxides de). Il en existe deux, le protoxide que l'on obtient en décomposant un protosel par la potesse. Cette substance généralement reçardée comme un protoxide de mercure esteonsidérée aujourd'hui par M. Guibourt, comme étant formée d'un mélange de deutoxide de mercure, et de mercure mis divisé, en sorte que auivant cechimiste, on ne pourrui pas obtenir le protoxide de mercure isolé, on qu'il n'existerait que dans lessels au minimum; ce qui tend à établir les plus fortes présomptions en faveur de cette manière de voir, c'est que, si l'on comprime cette poudre entre deux feuilles de papier, et qu'on l'examine à la loupe, on y

apercoit des globules mercuriels.

Mercure (deutoxide de). Ce corps est ce que l'on a désigné pendant long-temps sous le nom de précipité rouge, précipité per se. On l'obtient par plusieurs procédés: le premier en faisant bouillir du mercure au contact de l'air, dans un matras connu autrefois sous le nom d'enfer de Boyle, parce qu'il faut maintenir ce matras à une température assez élevée pendant un temps fort long; le second en décomposant le nitrate de mercure par la chaleur; le troisième en séparant le deutoxide de mercure, du deuto-nitrate par la potasse. Cet oxide à l'état sec est rouge, ou rouge orangé, suivant l'état dans lequel se trouvait le nitrate de mercure qui a servi à sa préparation; il est jaune serein, s'il est humide, cristallisé ou pulvérulent, insipide, décomposable par le feu en oxigène et en mercure; il se dissout dans l'eau, et lui communique une saveur métallique; il est escharotique.

Mercure (proto-sulfate de). On le prépare en faisant agir directement l'acide sulfurique sur le mercure. Il est blanc, pulvérulent;

peu sapide, indécomposable par l'eau.

Mercure (deuto-sulfate de). Ils'obtient en faisant bouillir 4 parties et demie d'acide sulfurique à 66°, sur trois parties de mercure. Il est solide, blanc, acide, décomposable par l'eau en un deuto-sulfate très acide et un sous-deuto-sulfate pulvérulent et jaune qui portait autrefois de nom de turbith-minéral. A. DEVERGIE

MERCURE (therapeutique). L'histoire du mercure dans son application au traitement des maladies se divise naturellement en deux chapitres bien distincts : dans le premier on traitera de son emploi général, savoir : des ressources que l'art y a cherchées pour produire des médications diverses ; c'est-à-dire pour agir sur tel ou tel organe de manière à en modifier l'état physique et les fonctions, d'après l'idée qu'on s'est faite de la nature de la maladie et des movens de la guérir. Dans le second, et c'est la partie la plus difficile à traiter, dans l'état actuel des connaissances médicales , le mercure doit être considéré comme un médicament spécifique, c'est-à-dire capable de guérir, dans le plus grand nombre des cas, une maladie déterminée, la syphilis, indépendamment des effets locaux qu'il produit.

A. Du mercure considéré comme moyen général de traitement. Il v à dans le mercure plusieurs médicamens très différens, tant par la manière dont ils agissent que par les organes sur lesquels ils dirigent leur impression. Chacune de ces préparations a été tour-àtour vantée, puis décriée; et ce serait un travail bien étendu, quoique sans grande utilité, que la relation des doctrines et des opinions qui on régné sur ce sujet. Aussi, renvoyant aux ouvrages spéciaux, prendrons-nous la question dans son état présent, et chercheronsnous à exposer ce qu'il y a de mieux établi par l'expérience.

1º Mereure eru. Après avoir été fort employé comme môdicament, le mercure cru est maintenant presque entièrement abandonné aux arts industriels. On a reconnu en effet que dans les divers ces ols los avoirs de la prescrire, il pourrait être facilement remplacé par des moyens auss efficiences. Ainsi l'on a renoncé à fiare avaler du mercure coulant dans les invaginations intestinales etles étranglements tant internes qu'externes, comme le pratiquient les anciens. Les faits cités en sa faveur ne sont ni assez nombreux ni assez conclauns pour encourager de nouvelles tentatives. Il paraît neâmmoins que l'ingestion de ce métal peut avoir lieu sans inconvénient, et qu'il est assez promptement évacué sans agir sensiblement sur l'économie.

Mais lorsque le mercure est éteint, c'est-à-dire très divisé par le moyem de la trituration avec différentes substances, il produit une foule de médicamens presque tous composés, et dont, à raision de leur complication, il est extrêmement difficile d'apprécier, nonseulement l'influence thérapeutique, mais encore l'action immédiate. Il faudrait donc les étudier chacune séparément: mais, onest peu porté à entreprendre une pareille étude pour peu qu'on y réfiéchisse, et l'on se borne à ceux qui sont les plus simples dans leur préparation, comme est par exemple l'ouguent mercuriel, véritable type des médicamens formés par le mercure étiont.

Sans examiner ici la question controversée et non oncor résultes avoir « sile mercure y est oxidé on simplement divisé, observons en seulement les effets constant. Lorsqu'on administre l'ongant mercuriel en frictions sur la peau saine, il ne fait éprouve aucune sensation particulière, et ne produit aucun phénomène appréciable; pourvu qu'il soit frais et qu'on ne le laisse pas séjourner et rancir à la surface des parties, cas dans lequal il détermine les accidents propres aux substances acres. Ces effets se manifestent d'autant plus promptement qu'on agit sur une peau plus irritable, qu'on frotte plus rudement et qu'on emploie moins les soins de propreté; à plus forte raison si la peau était déjà enflammée. Ils consistent dans une inflammation tanté drythématues tantôt vésiculeuse de la peau. D'ailleurs cette circonstance est peu favorable à l'absorption, et par conséquent aux effets généraux du mercure.

Mais quand l'action locale est nulle ou peu marquée, on voit apparaître quelquefois des le second, mais plus ordinairement le troisième ou quatrième jour de l'emploi de ceremède, surtout par une température basse, un phénomène remarquable par sa fréquence, et la forme presque constante qu'il affecte. C'est une inflammation de toute la membrane muqueuse de la bouche, et de tout l'appareil folliculaire et glanduleux qui s'y trouve annexé. (V. SALIVATION). Elle peut se manifester à des degrés divers, et entraîner des accidens quelquefois très graves. La salivation peut aussi avoir lieu lorsqu'on administre le mercure non oxidé, à l'intérieur, soit lorsqu'on emploie l'onguent mercuriel en pilules, avec ou sans addition de savon (pilules de Sédillot); soit qu'on préfère le mercure éteint et associé à des purgatifs comme dans les pilules de Belloste. Mais dans ce cas la salivation n'a guère lieu que quand, les intestins résistant à l'action des substances purgatives, le mercure est retenu et absorbé. Voilà comment on peut s'expliquer les effets pius doux de ces préparations qui , ne faisant en général que traverser le canal digestif , ne laissaient pas au médicament principal le temps de produire les effets qui lui sont propres. Quant aux pilules qui ne contiennent pas de substances purgatives, on n'a pas remarqué qu'elles produisissent jamais d'irritation gastro-intestinale : mais elles font plus promptement saliver.

D'aillears les simples émanations du mercure déterminent la même série de phénomènes, ainsi qu'ou l'observe che les souvriers qui le manient lorsqu'ils séjournent trop long-temps dans des atteirs fermés et chauffés; de même que ches les malades et même quelquefois chez les infirmiers et les médecins, dans les salles emasarcées au traitement par les frictions. Mais on ne voit gabre suvenir le tremblement et la paralysie que quand les aujets out respiré long-temps, et avec des intervalles, les vapeurs mercurielles, et quand ils en sont en quelque sorte saturés : de même que les gonflemens des os ne sont gabre le résultat de l'usage peu prolongé du mercure; si tant est même que les affections ossenses spartiement expressément à ce métal; ce qui n'est pas prouvé suffisamment.

Quant à l'affection cutanée désignée sous le nom d'hydravyrie, qui se manifeste, dit-on, pendant le traitement mercurich, nous n'avous pas eu occasion de l'observe, et nous ne pensons pas d'après les descriptions, qu'elle prisente des caractères assez constans et assez tranchés pour qu'elle paisse être attribuée au mercure et seulement à lui, comme la salivation. Nous pensons qu'on a souvent attribué au mercure des syphilides développées pendant le traitement.

Dans le cas où le mercure éteint, et administré soit en frictions

soiten piùlles est donné avec assez de prudence et de soin pour ne déterminen il risidamention de la peau ni l'irritation du canal digestifini de la salivation, il est extrémement difficile d'apprécie son action; souvent la maladie contre laquielle on l'administre resi stationnaire, on s'aggrave; de telle sorte que, dans les cas oi la guérison survient, il n'est pas certain pour l'observateur impartial et judicieux qu'elle puisselsi tiré attribuée; tandar que souvent il suffit d'en suspendre l'emploipour voir disparatire les accidens qu'il avait fait noire, et qu'on peut les reproduire en revenant au même moyen. Nous exceptons de ce qui vient d'être dit les affections vértiablements piblitiques dontous allors parler plus has.

Dire dans combien de maladies le mercure a été employé tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, ce serait faire l'énumération de toutes les affections connues. On sait en effet que dans les siècles qui nous ont précédés, dès qu'un nouveau médicament paraissait, chacun s'en emparait pour l'exploiter à sa facon, et c'était à qui citerait le plus grand nombre de guérisons. Il faut donc en lisant les auteurs faire dans les succès obtenus, d'abord une large part aux affections qui auraient guéri sans cela, puis examiner avec attention ceux dans lesquels la salivation, moven révulsif bien énergique, a dû agir, indépendamment de toute spécificité, ou bien encore ceux où l'onguent mercuriel a seulement agi comme un topique excitant. ou même comme un simple corps étrauger garantissant les parties, dans l'érysipèle par exemple, du contact de l'air , de la lumière, etc. Il faut remarquer encore que telle affection contre laquelle l'onguent mercuriel était jadis vanté comme très efficace ne guérit ni plus tôt ni plus tard maintenant, sous l'influence d'un autre médicament, ou d'une médecine purement expectante.

L'application de l'onguent mercuriel sur les surfaces ulcérés y produit des effets notablement excitans, indépendamment de leur nature, monôstant ce qu'on a dit que cette application était un moyen précieux de diagnostic. L'onguent mercurie malière l'appet d'ulcères non syphiltiques sur lesquels cautérisation superficielle, la pommade de cantharides ou toute autre chose semblae produiraient une modification sultaire; de même que ces simulans appliqués sur un ulcère bien évidemment syphiltique seriaient efficaces, si la surface malade était dans un état atonique, tandis que l'onguent mercuriel l'aggraverait évidemment s'il étaittrès inflammatoire. Voilà ce qu'une expérimentation attenitée et dégagée de toute prévention nous a fait constater, et l'on post nous en croire d'autant mieux que nous ne sommes pas des antagonistes systématiques du mercure. L'effet d'àsopropion ext en propor-

tion de l'étendue de la surface ulcérée, et de l'abondance des vaisseaux lymphatiques qui s'y rendent.

Nous croyons donc que l'onguent mercuriel est un médicament à conserver, et que son emploi raisonné peut rendre des services dans la pratique. Il ne nous semble pas important qu'il soit préparé avec telle ou telle substance grasse, mais bien qu'avant de l'employer on constate et soit date de fraicheur, et les dispositions organiques des parties sur lesquelles on veut en faire usage. Le mode d'administration n'est pasono plus à négliger. Si l'on veut le faire agir par absorption, il faut choisir les parties où les vaisseaux lymphatiques sont plus abnodans, frotter doucement et long-temps dans une température qui permette à l'onguent de se fluidifier; puis, après la friction, nettoyer les parties avec de l'eau de asvon chaude afin d'empécher l'action irritante de lagraisse rancie; enfin varier les surfaces sur lesquelles on opère de peur que des frictions tops multipliès en gêrpoduient le même effet.

Moyennant ces précautions l'absorption se fera avec facilité; et le praticien pourra, suivant son desir, introduire telle quantité de mercure, et dans tel délai, suivant qu'il recherchera la salivation. comme une médication ou qu'il la redoutera comme un accident.

C'est pour n'avoir pas suffisamment observé les faits de détail que les médecins ont été souvent tourspés dans leur attente et ont souvent été surpris par unesalivation qu'ils aumient bien voult éviter, et dont ils n'ont pas pu se rendre maîtres. Les mêmes principes s'appliquent à l'usage interne, et d'abord nous nous glevons contre la combinaison du mercure avec les substances purgatives, attendu q'elle est contraire à toutei déephysiologique. En effet, ai l'on veut introduire du mercure dans l'économie par les organes digestifs, ne faudrait-il pas, au lieu de favoirse l'expulsion rapide de ce médicament, employer au contraire, tous les moyens possibles de pronoger son contactave les surfaces absorbantes? Que doit-on penser, après ces considérations, des guérisons obtenues par les mercuraiux associés aux purgatifs, quand l'effet de ces derniers a été prédominant? Nous soumettons cette question à tous les médecins éclairés et de houre foi:

On a considéré l'onguent mercuriel commeun résolutif puissant, à raison de la facilité avec laquelle il tureves les vaissaux lymphatiques. L'expérience ne répond pas toujours à la théorie. Nous avons souvent vi les frictions mercurielles pratiquées sur des tumeurs de différente nature rester inefficaces, ou n'eigir pas mieux que ne faissient dans des circonstances semblables des oncions d'un autre genre, et même de simples onctions grasses, lorsque d'ailleurs ces onctions sont faites sans les précautions convenables, elles irritent en enflammant la peau, et peuvent contribuer à produire la suppuration qui n'aurait pas eu lieu sans cela.

Les emplátres mercuriels sont susceptibles des mêmes réfections. La petite quantité de mercure qu'ils contiennent renfermée dans les substances grasses et résineuses nese présente pas dans une condition bien favorable à l'absorption. Peut-être leur plus grand avantage consiste-il à retein i à la surface des parties malades la matière de la transpiration, et à y former ainsi un bain local émollient. Car nous n'entendous pas parler ici des immenses emplâtres dont judis on enveloppair les malades de la tête aux pieds pour les traitée de la syphilis, et qui fournissaient une grande quantité de métal à l'absorption.

Les doses auxquelles on peut administrer l'onguent murcuriel; tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, sont extrêmement variables, et doivent être proportionnées aux dispositions des sujets et aux conditions dans lesquelles ils se trouvent placés, de même qu'à l'action rapide ou lente qu'on a l'intention de produire. Si l'on veut mercurialiser le sujet, c'est-à-dire le saturer de mercure, ainsi que le font quelques praticiens, dans la vue de produire une révulsion très puissante, il faut faire des frictions de deux gros d'onguent d'heure en heure. Nous n'avous pas à apprécier encore cette méthode sur laquelle il n'a été presque rien publié, et qu'on emploie peu. Lorsqu'on prescritle mercure de cette manière, on arrive bientôt à produire la salivation, et cela d'autant mieux que dans l'état ordinaire deschoses ce phénomène se manifeste après cinq ou six frictions et quelquefois plus tôtencore. Cependant si l'on en croit quelques expérimentateurs, moins sévères qu'amis de la nouveauté, le mercure donné à doses très considérables et dans un court délai ne produirait pas de salivation : il s'établirait une sorte de tolérance et l'action thérapeutique viendrait seule se manifester. Le plus habituellement de nos jours on évite la salivation comme un accident. et pour parvenir à ce but, on n'administre que des frictions d'un gros et seulement de deux jours l'un; laissant même, quand il le faut, de plus longs intervalles afin de prévenir le développement de toute irritation du côté de la bouche.

Les mêmes règles s'appliquent à l'usage interne de l'onguent mercuriel qui agit en général plus efficacement de cette façon que quand il est confié à l'absorption catanée. Troiso quatre pullules de deux grains chacune, prises successivement, ont souvent suffi pour déterminer une salivation des plus oragenses. Il serait facile de l'amener dans un court d'édie in augmentant la dose, et en faisant prendre un demi-gros d'orguent dans les vingt-quatre heures. On a même moins de peine à suscite la solivation qu'à la prévenir, et nous avons vu fréquemment des malades en être pris, après deux ou trois pilules dans lesquelles le mercure était associé à du savon et même à des substances purgatives plus énergiques, mais qui n'avaient pas produit leur effet. Dans tous les cas, le canal digestif offre à l'absorption une voie plussére et plus facile. Nous exposeçons aumot adieution les moyens plus ou moins efficaces qu'on a tour-àtour proposès pour la préventi ou pour la combattre.

2º Die axides, indurcis, hrommures, chloriures, suisfures et die sets mercuriels. Les oxides mercuriels n'ont pas moins que le mercure cru ou éteini, exercé l'esprit des praticiens. Comme souvent les malades étaient péniblement affectés par l'usage de l'onguent mercuriel ou du mercure cru; on dut chercher des préparations plus douces et aussi efficaces; et chacun se flattant d'avoir réussi, révéla les médiats des médiamens qu'u voulsitremplacer, en attendant qu'on

vînt lui faire subirea son tour une pareille investigation.

On a reconnu que le protoxide n'existant que dans les combinaisons salines ne saurait guère être mis en œuvre comme médicament, et que ce qu'on a cruêtre du protoxide n'était qu'un mélange de mercure très divisé et de peroxide. C'est donc à ces deux médicamens que doivent être rapportés les faits thérapeutiques ou autres inscrits, jusqu'à présent, sous la rubrique de protoxide. Quant au peroxide ou oxide rouge sur lequel les anciens chimistes ont beaucoup travaillé, et qu'ils ont désigné sous des noms différens (précipité per se, précipité rouge, etc.) suivant son degré plus ou moins grand de pureté, nous ne devons nous en occuper ici qu'autant qu'il est bien préparé, et en conséquence constant dans ses effets physiologiques et thérapeutiques. Il est hors de doute qu'il agit comme irritant sur les parties vivantes, et qu'à une assez faible dose même il est caustique ; ce qui a fait généralement renoncer à son usage interne, même à une époque où l'on poussait l'expérimentation jusqu'à la témérité, après l'avoir cependant administre comme antisyphilitique. On a continué de le prescrire à l'extérieur sous forme d'onguent, de pommade, etc., soit comme cathérétique, soit seulement comme excitant. C'est lui qui fait la base d'une foule de pommades anti-ophtalmiques (le titre est heureusement choisi) que débitent depuis long-temps des charlatans plus ou moins titres , et dont toute l'efficacité dépend d'une excitation qui, par hasard, a été opportune. Quelques différences dans les proportions et les accessoires suffisaient jadis pour constituer un médicament nouveau, capable de mener l'inventeur à la réputation et à la fortune. De

nos jours les noms même sont tombés dans l'oubli le plus complet. Les subfures de mercure qui ont joui d'une certaine vogue, et

qui, par suite de préparations empiriques, étaient fréquemment mélangés de substances étrangères, sont maintenant beaucoup moins employés, au moins en est-il ainsi du prote-sulfarer (vicieusement appelé de ce noin) qui, si l'on en croit les annonces mensongères des anciennes pharmacopées, serait à-la-fois diaphorétiques, purgatif, vermifuge, anti-syphilitique, sans parler de ses propriétés contre la goutte, les scrophules, les maladies de la peau, ples douleurs hémorroidales, l'asthme et l'éplepsie elle-même : il

exerce, d'ailleurs, peu d'action sur l'organisme.

Le sulfure rouge ou persulfure (le seul sulfure véritable suivant les chimistes modernes) est resté plus en faveur parmi les médecins : c'est lui qui, sous le nom de cinnabre , joue un rôle important dans les traités de matière médicale. Il n'est pas soluble , et ne saurait en conséquence agir d'une manière bien active quand on l'emploie à l'état naturel. Aussi , le plus ordinairement ne s'en serton qu'en le décomposant par l'action de la chaleur, et en soumettant la peau à l'influence des vapeurs , à-la-fois sulfureuses et mercurielles . qui s'exhalent alors , et qui produisent très promptement une salivation souvent très orageuse (Voy. FUMIGATIONS). C'est principalement dans la syphilis et dans les maladies cutanées qu'on a préconisé ce moyen : nous en parlerons plus bas avec détail. Quant aux prétendus proto-sulfures, on les prescrivait à des doses qui montrent bien leur innocuité, savoir, depuis six grains jusqu'à un demi-gros et plus; d'ailleurs, toujours associés à divers médicamens, et surtout à des purgatifs bien propres à diminuer encore leurs effets immédiats, en supposant qu'ils eussent joui de quelque efficacité.

Nous indiquons seulement ici les cyanures, iodures et bromures de mercure qui ont été conseillés exclusivement contre la maladie vénérienne, pour en venir aux chlorures dont les applications

thérapeutiques sont beaucoup plus étendues.

Le protè-chlorure, plus conn sous le nom de calomelas, mercure doux, est un de ces médiamens dont on a voulta faire une panacée, et dont les effets thérapeutiques sont d'autant plus difficiles à constater que sa préparation est loin d'être constante; card dans uns foule de ces, des composés mercuriels solubles (nitrates, deuto-chlorures), restant en plusou moins grande proportion dans le mercure doux, ont pu produire les effets divers qu'on lui attribusit. Si l'on observe que dans son état de pureté parfaite il est insoline, et que lorsqu'il est très divisé, comme quand il a été préparés

la vapeur, il peut repasser plus facilement à l'état de mercure cru divisé, on ne sera pas étonné de le voir produire la salivation. c'est-à-dire les phénomènes propres au mercure cru, et l'on sera peut-être disposé à l'étudier sous un point de vue nouveau; en laissant de côté les opinions des auteurs lorsqu'elles ne sont pas suffisamment appuyées sur des faits. Car s'il est déjà démontré qu'ils n'ont pas suffisamment fixé le point de départ, en constatant bien l'identité du médicament et ses effets primitifs, sans parler même de la nature de la maladie, la confiance dans les résultats thérapeutiques devra nécessairement s'affaiblir.

Les faits rapportés par les auteurs, et l'observation journalière, viennent à l'appui de l'opinion précédente. On sait en effet que le mercure doux est un médicament peu actif. S'il l'était, que deviendraient les Anglais, qui en font un si continuel et si avengle usage, pour remplir toutes les indications de la thérapeutique? On sait qu'il en faut une dose assez considérable pour produire la purg ation, qu'il détermine plus rarement la salivation, enfin qu'il n'a jamais été vénéneux, car on ne saurait lui attribuer les áccidens pro duits par le sublimé qu'il retient quelquefois. Il en est de même de son action sur les surfaces ulcérées sur lesquelles on l'applique quelquefois sous forme d'onguent, ou de pommade.

Quant à l'action qu'on lui suppose sur les organes de l'absorption , qu'il active suivant les auteurs, comment a-t-elle été démontrée? Il en est de même de sa propriété diaphorétique, qu'il possède seulement lorsqu'il est combiné à l'opium, médicament qui jouit positivement de cette vertu. Comme vermifuge, il n'a été administré que conjointement avec d'autres substances plus décidément anthelmintiques et purgatives. Sous quelque face qu'on l'envisage, on le trouve toujours inactif ou peu énergique par lui-même. et obligé de s'associer à d'autres médicamens derrière lesquels il disparaît; innocent par impuissance, jamais il ne suscite de ces phénomènes redoutables, qui au moins laissent entrevoir dans un dangereux ennemi un puissant auxiliaire, lorsqu'on parvient à s'en rendre maître. Nous ne parlerons pas des alliances bizarres qu'on lui fait contracter, par exemple avec le cachou, le baume de copahu, la scille, et dans lesquelles il figure tour-à-tour comme astringent, comme purgatif et comme diurétique. Ce n'est que pour les blamer à juste titre que nous citerons les fumigations faites avec le mercure doux, qui ne sont au fait que des fumigations mercurielles, puisque la chaleur doit nécessairement le décomposer, Quel peut être l'effet d'injections dans lesquelles une substance complètement insoluble se trouve suspendue au moven d'un mucilage? Enfin, que peut-on attendre comme effet primitif de frictions faites avec le calomel incorporé dans l'avonge, ou même de l'application de cette pommade sur des surfaces ulcirées, si ce n'est l'action du mercure métallique qu'on obtiendraif plutôt et plus sufrement d'un autre moren?

Bien que ces idées soient peu exprimées dans les ouvrages de thérapeutique et de matière médicale, il est pourtant vrai qu'elles dominent le moide médical; car le mercure doux perd généralement de sa faveur. Personne ne lui accorde de confiance dans les cas où l'on a en vue une indication bien nettement arrêtée; et l'on ne s'en sert que comme d'un moyen propre à gagner du temps dans les circonstances où le diagnostic étant douteux, le médecin n'agit qu'avec crainte et incertitude.

Les doses et le mode d'administration sont peu importans dans un médicament peu actif de sa nature; aussi les anciens s'étaient-ils évertués à multiplier les formules en associant le mercure doux à la plupart des substances connues. On peut, sans grand inconvénient, en employer des doses considérables : à l'intérieur , on le donne à la dose de deux grains renouvelés deux, trois et jusqu'à douze fois en vingt-quatre heures ; on le mêle alors avec un peu de sucre en poudre. Pour l'usage externe on l'incorpore dans du cérat, ou de l'axonge, dont on fait des frictions sur la peau saine dans la vue d'agir par absorption, ou qu'on applique comme tonique sur les surfaces ulcérées. Quelquefois aussi on l'a insuffié, réduit en poudre fine dans le larynx et le pharynx dans les cas d'angine pseudomembraneuse, de même qu'à la surface de la cornée transparente chez les sujets affectés de taies. Ni dans l'une ni dans l'autre maladie ce mode de traitement ne peut être considéré comme efficace. Nous examinerons plus loin son action comme anti-syphilitique.

Le deute-éMorure de mercure, sublimé corrosif, est au moiss une deces substances dout l'actions sul'économien nimale est émergique et même violente, mais qui maniée d'une manière prudente peut rendre des services réels. Aussi, de quelque (pop qu'illaitée jugé par les médecins; il n'a jamais été accusé d'épre insignifiant; et les empoisonnemens nombreux qu'il a produits signalent suffissement est propriétés irritantes. Mais lorsqu'il est donné à dose peu considérable, et lorsque surtout il est dissords dans certains li-quides ou associé à certaines substances animales ou végétales, il arrive très souvent qu'il subit une décomposition par laquelle illest ramené d'une manière plus on mois complète à l'état de prococlorure, et par conséquent dépouillé es propriétés énergiques que nous renona de signaler. C'est peut-être à exte mitigations que nous renona de signaler. C'est peut-être à exte mitigations.

pour parier le langage adopté, que doivent être souvent attribués les bons effets que l'on s'empresse de citer en sa faveur. Quoique principalement appliqué au traitement des maladies syphilitiques, il a éténéammoins utilisé dans des vues générales, et contre des maladies de nature diverse.

A l'extérieur on s'en est servi en solutions aqueuses qui , selon. qu'elles étaient plus ou moins chargées de sel, ont dû agir comme simplement excitantes, comme stimulantes et comme caustiques, outre qu'elles ont pu produire par absorption des effets généraux faciles à concevoir. Ces solutions ont été employées à lotionner la peau dans diverses affections de cette membrane ; et l'on concoit de quelle manière elles ont pu agir suivant l'état des parties malades et le degré d'activité de la préparation. Mais on doit condamner comme absurde l'addition de l'opium à une solution de sublimé; car il est évident d'abord que l'opium décompose une partie du sel : et quand même il n'en serait pas ainsi, que peut-il résulter de cette médication demi excitante et demi nareotique ? Laquelle des-deux substances agira la première? L'opium sera-t-il absorbé lorsque les surfaces malades seront durcies par le proto-chlorure; ou bien si l'opium les a stupéfiées, sentiront-elles l'excitation curative du sel mercuriel? Les mêmes réflexions s'appliquent à son emploi dans les maladies des yeux, de même qu'à son application sur les membranes muqueuses du pharynx, de l'urêtre ou du vagin, sous forme de gargarisme" ou d'injection ; de même qu'aux bougies dans lesquelles on le fait entrer. Car il ne suffit pas pour constituer une médication nouvelle d'un léger changement dans la forme.

Quant aux bains de solution de deuto-ehlorure, on les peut employer dans la vue d'agir topiquement sur la peua saine ou mahalé, ou de présenter à l'absorption cutanés un médicament qu'on craindrait de confier à l'appaveil digestif. Dans ce d'enreir cas , il y a épaucoup d'incertitude dans la médication, parce que l'absorption est fort inégale suivant une foule de circonstances inutiles à rappeler ici.

Enfin'longuent de sublimé, peu usité, agit soit comme moyen local, soit, plus ordinairement, par voied absorption; ets i l'on apprécie convenablement l'usage externe de ce médiciament sous les diverses formes précitées, on n'y voit rien qui puisse motiver la préférence qu'on lui accordenait, puissque, parmi les effets produits, il n'en est aucun qu'on ne pût également abtenir du nitrate d'argent, de l'émétique, du sulfate de cuiver, etc.

Pour l'usage intérieur, on l'a prescrit jusqu'ici tantôt en solution dans des liquides plus ou moins propres à le décomposer, tantôt en pilules, où il est incorporé avec la gomme, la farine, la mie de pain, et quelquefois aussi uni à divers médicamens. Lorsqu'il a été administré à des doses trop fortes, soit absolument, soit relativement, il a dome lieu à des phénomènes caractéristiques de la gastro-enfeite, savoir, des pimemens douloureux à l'estomac, des vomissemens, des coliques et une diarrhée plus ou moins active; on n'en geur gurée donner à l'al-fois plus d'un huitième, d'un quart de grain sans déterminer d'accidens. Un demi-grain est une dose ès-sez considérable et qu'on ne peut dépasser sans s'exposer à quelque dafiger.

C'est dans un petit nombre de cas que le sublimé, tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, a été conscillécontre des maladies étrangères à la syphilis, et il ne paralt pas y avoir bien réussi, car son usage n'a pas continué. On l'avait essayé dans la paralysie, l'hydropisie, les scrophules, les douleurs ribunatismales et goutteuses; affections contre lesquelles tous les corps de la nature ont été succes-

sivement préconisés.

Presque tous les sels mercuriels ont été employés, en médecine, mais seulement contre les maladies vénériennes. Quelques-uns ont été utilisés comme moyens généraux avec plus ou moins de raison et de succès; les autres, tout-à-fait inusités en médecine; ne doivent pas même être mentionnés ici.

L'acétate de mercure, irritant et vénéneux comme le subliné, pourrait être également employé comme caustique, et l'on s'en est en effet servi de cette manière; puis on l'a abandonné comme ne présentant pas d'efficacité spéciale qui pût lui mériter la préférence.

Ensire de mercure, auqueldans ces derniers temps on a voulu refaire une réputation, est sans doute un causique fort énergique; ansi, dont l'éflicacité hérapeutique est tout-à-fait subordonnée à l'opportunité de son application, et ne saurait être considérée comps sécifique, ni contre la syphilia ni contre le cancer. On sait qu'on a seulement employé le deuto-nitrate, sel soluble dejà, qu'on dissolvait ensuite dans l'acide nitrique : de sorte que, sans être taxé de préventions, on peut considérer pour beucoup l'action de l'acide. On y est d'autant plus fondé qu'on a expérimenté que dans les caso it la cautérisation tant profonde que superficiel e offre des avantages, elle les produit, quel que soit le cautique choisi, pourru qu'on opère dans les conditions vouluess C'est ainsi que doivent être appréciées les grapinoss de cancer et d'ublers sphillitiques obtenues par l'application du nitrate acide de mercure; guérisons d'ailleurs trop peus solides bour acardéri à ce médicament la confinenc des

médecins, en dépit des idées les plus saines de pathologie et de thérapeutique. On n'a pas administré ce sel à l'intérieur, et l'on ne voit guère pourquoi l'on s'en est absteunt, car il rest pas plus dangereux que le sublimé, pourvu qu'on en mesure les doses :et d'ailleurs il y aurait d'autant moins d'inconvénient que l'acide nitrique a été aussi vanté comme anti-symbilitique.

Le deuto-sulfate de mercure est un sel vénéneux à peine connu dans la pratique de nos jours, mais qui a été autrefois vanté tant à l'intérier qu'à l'extérieur dans diverses maladies. C'est principalement sous forme d'onguent et associé quelquefois au soufre et plus souvent à l'opium, qu'il a été recommandé contre les maladies de la peau.

Il est désormais superflu de parler des phosphetes, latratates et autres sels de mercure, qui, après avoir fait une courte apparition, sont bientôt retombés dans le plus entier oubli, et qui d'ailleurs ont toujours figuré dans la matière médicale comme antisyphilitiques.

Malgré l'immense variété de préparations plus ou moins régulières que peut subir le mercure, on trouve en demière angique son action sur l'économie animale se borne à deux modes principaux: 1º à l'état de vapeur ou de grande division, qui le rend propre à être absorbé; il détermine le salivation, le tremblement, la paralysie; 2° sous forme d'oxide, de chlorure, ou de sel soluble, il se comporte comme irritant et caustique pour les tissus avec lesquels il se trouve en contact; on bien se décomposant avec facilité, il revient à l'état de mercure divisé et produit ses effets en conséqueuce; en un mot il agit d'autant plus d'une manière genérale qu'il est moins caustique. C'est ainsi que se simplifierrient bien des questions de thérapeutique, si l'on prenait le soin préalable de les ramener à leurs véritable; élémens, et si l'on voulait examiner les faits conscienciessement et sans prévention.

Quand le mercure est administré, quelle que soit la préparation qu'on choisses, à doses asses faibles pour ne détermier aucun phésomère local ou sympathique, son influence thérapeutique devint d'autant plus difficit à juge qu'on ne possède pas de données bien positives sur la marche et la durée naturelle des maladies, et qu'il n'en est peut-stre pas une dans laquelle on n'ait employé ce médicament, indépendamment même de l'idée qu'elle peut servir de masque à une syphilis ancienne. C'est d'aifleurs aux articles spéciaux consacrés à chaque maladie, qu'il faut aller chercher l'appréciation de ses effets dans tel ou te les particuler. On peut d'ure oppendant ic qu'il n'a junaix conservé long-temps la confince,

que des observations superficielles avaient pu lui faire acquérir Au résumé, il nous semble que le plus grand nombre des composès mercuriels doit disparaître de la pratique, et n'y rentrer qu'appuyé sur des faits régulièrement observés, et dans lesquels seront constatés positivement et la nature du médicament, et son action tant immédiate que secondaire, et enfin son effet thérapeutique. Nous ajouterons encore que , dans l'état actuel de la science, il ne paraît pas que les préparations mercurielles soient préférables, comme médicamens généraux, à une foule d'autres, mais elles ne leur sont pas inférieures; et si elles sont maniées avec prudence, elles peuvent produire de bons effets, et surtout ne pas susciter d'accidens

· Il faudrait plus d'un volume pour établir les assertions que nous venons d'exprimer ici, et que la nature de cet ouvrage nous empêche de développer ; nous allons donc passer à la seconde partie de l'histoire du mercure dans son application spéciale. Mais c'est à dessein que nous avons placé comme une sorte de transition les idées générales qu'on vient de lire, et qu'on ne doit pas perdre de vue dans l'étude des propriétés particulières du métal qui nous occupe. .

B. Du mercure considéré comme spécifique dans la syphilis Il ne faut pas croire, comme on semble le faire trop souvent. qu'on ne saurait reconnaître au mercure les propriétés spéciales dont il jouit contre les affections syphilitiques bien constatées, sans faire en même temps abnégation de tout esprit d'observation, de tout jugement; sans négliger toute analogie; sans se livrer, en un mot, en aveugle à une croyance que rien ne peut ébranler. Nous allons essayer an contraire de suivre une voie peu frayée, il est vrai, pour arriver à quelque chose de précis et de positif.

· Le mercure est-il le spécifique des maladies vénériennes? Cette question, qui à elle seule a soulevé et entretenu une immense controverse et rallume, pour ainsi dire, une guerre à peine calmée, ne peut être résolue sans quelques explications préliminaires : et encore nous nous empressons d'ajouter que nous n'exprimons ici que notre opinion, résultat de nos études et de notre expérience personnelles. Par spécifique, donc, nous entendons non pas un médicament qui guérisse toujours une maladie donnée, quels que soit le mode d'administration et les circonstances dans lesquelles on le donne : mais un remède dont les effets dans une maladie sont plus prompts et plus sûrs que ceux d'aucun autre (bien que d'autres puissent aussi suérir la maladie en question et la guérir solidement), et qui,

de plus, agisse contre cette maladie mieux que dans aucune autre.

· Bien entendu que ce remède devra être administré dans certaines conditions; bien entendu encore qu'on aura eu le soin de constater la nature du mal, et de s'assurer de sa marche naturelle. C'est dans ce sens que nous considérons le mercure comme spécifique des affections syphilitiques constitutionnelles bien reconnues, et que nous l'administrons avec succès : plus raisonnables en cela . nous aimons à le croire, que ceux qui lui font une guerre à mort, ou qui lui vouent un culte idolâtre. Pour l'homme éclaire, un résultat ne prouve rien , s'il n'est prévu et annoncé d'avance ; s'il n'est judicieusement expliqué. Nous nous efforçons de suivre cette marche dans notre enscignement et dans notre pratique, et nous y trouvons l'avantage, au moins, de ne pas éprouver les accidens que nous avons de fréquentes occasions d'observer. Que nous importe, après cela, l'explication d'un fait inexplicable? Ironsnous dire que le mercure introduit dans l'économie va saisir corps à corps le virus vénérien , ce protée , comme l'appellent les médecins romanciers, puis qu'il le terrasse et l'enchaîne? ou bien penserons-nous avec les iatrochimistes qu'il se combine avec lui comme un acide avec une base, et qu'il le neutralise? Parce que du pus d'ulcères syphilitiques trituré avec du mercare a perdu ses propriétés contagieuses? Comme si l'on ne savait pas que les produits de sécrétion morbide, appelés virus, sont décomposés par le seul contact de l'air et de la lumière, et à plus forte raison par le mélange avec toute substance capable d'agir chimiquement sur eux. En sait-on davantage lorsqu'on a lu qu'une fièvre salutaire, suscitée par l'administration des mercuriaux, amène des évacuations critiques qui entraînent le virus par la sueur, par les urines ou par les selles? Nous abandonnerons aux oisifs ces stériles théories.

Plus un remède spécifique est précieux, plus il faut l'employer avec mesure et en circonscrire l'emploi aux cas où il est véritablement utile; sous peine de voir, comme pour le mercure, les maux qui résultent de l'abus faire renoncer tout-à-fait à l'usage. En effet, après avoir employé ce métal non-seulement ans succès, mais encoire avec désavantage dans une foule de cas où il ne convenait pas, et où l'on devait s'attendre à le trouver inefficace ou nuisible, on l'a rejeté complètement de la pratique. C'est qu'on avait volon-tairement oublié les loss de la physiologie et de la thérapeutique, et qu'on ne voluit pas se souveir qu'elles sont peu nombreuses et invariables; aussi est-on tombé dans les plus choquantes contradictions.

Dans un travail plus étendu nous nous proposons de développer

ces idées avec tout le soin et toute l'importance qu'elles méritent. Ici nous ne pouvons exposer que des corollaires sans entrer dans la démonstration et moins encore dans la discussion. Nous rappellerons en quelques mots que l'introduction du mercure dans le traitement de la syphilis eut lieu d'après l'usage qu'on en faisait contre les maladies cutanées, et parce que la syphilis se manifestait à la peau, mais qu'il fut bientôt considéré comme spécifique ; que les opinions les plus contradictoires se sont partagé le monde médical jusqu'à nos jours, relativement à la manière dont il agit sur le virus, c'est-à-dire sur la cause de la maladie; qu'enfin, et le choix de la préparation, et les doses, et le mode d'administration, et les formes morbides dans lesquelles il convient d'y avoir recours, ont fait éclore des volumes de controverse. Ceux qui auront été forcés, comme nous, de remuer cet amas de prétendues richesses, ceux-là seuls pourront savoir qu'elles ne laissent dans l'esprit que doute et incertitude, et qu'il vaut mieux cent sois observer et étudier les faits. Voici donc ce qu'ils nous ont enseigné relativement à l'usage du mercure; nous renvoyons à l'article syрниля, pour les autres modes de traitement des affections syphilitiques, ou réputées telles.

Do la propriété curative du mercure on a induit légèrement se vettu préservaive, et cette croyance s'est répandue et se conserve encore nonobatant les faits multipliés qui prouvent le contraire. Car, non-seulement les ouvrieres employés à l'extraction du mercure, mais ceux qui le manient à chaque instant et qui vivent enveloppé des vapeurs qu'il produit dans différentes professions industriellés en sont pas plus que les autres à l'abri de la coutagion syphilitique, comme l'ont avancé plusieurs auteurs, mais on voit des individus, dans le cours d'un traitement metcuriel, àtre infectés de nouveau; mais même les onctions avec l'orguent mercuriel, ou celui de pro-techlorure, non plus que les lotions et les injections avec la solution de sublimé, faites au moment du coit, sont fréquemment reses sanse effet; tandis que de simples onctions grasses, ou mieux des lotions d'esu simple ou savonneuse ont été dans quelques cas, évidemment préservatives.

Dans le traitement des symptômes primitifs, nous n'avons per remarqué que le mercuir fût souvent nécessaire. In ribbrige aucunement la durée des chancres ni de la blemorrhagie; il n'influe point d'une manière avantageuse sur leur marche, leur durée ni leur terminaison, et sous ces divers rapports il est blen inférieur au traitement méthodique, c'est-à-diré à celui dans lequel les agens hiérapoutiques divers sont employés simultanément ou successivement suivant le besoin; il ne détruit pas la qualité contagieuse des produits de sécrétion morbide lorsqu'il est administré à l'intérieur, ou même lorsqu'il est appliqué localement. Enfin il ne s'oppose pas du tout à leur absorption, et par conséquent au développement des phénomènes de l'infection générale.

De ce qu'une foule de malades, après avoir fait un traitement mercuriel pour des symptômes primitifs et locaux sont restés exempts de symptômes généraux, on n'est pas en droit de conclure l'efficacité du mercure; puisque d'une part un grand nombre de sujets traités sans mercure ont eu le même bonheur; et que, d'un autre côté, le traitement mercuriel le mieux fait pendant la durée des symptômes locaux, n'a souvent pas empêché l'invasion de la symptômes locaux, n'a souvent pas empêché l'invasion de la symbilis constitutionnelle.

On doit hien faire attention, deplus, que, parmi lesaffections primitives des parties sexuelles, il n'en est qu'un assez petit nombre qui soient véritablement de nature syphilitique, et que, parmi delles-là méme, il en est beaucoup qui , soit par un hasard heureux, soit par suite d'un traitement bien dirigé, mais non spécifique, restent constamment locales, et finisent là où elles ont commencé, sans envahir l'orassime tout entire.

Souvent les hous effets de l'application topique des mercuriaux dans les affections primitives dépendent seulement de leur action chimico-mécanique, et la preuve, c'est que souvent ces améliorations rapides es ensibles ont été obtenues tout aussi bien avec des médicamens tout-à-fait étrangers au mercure, mais capables de produire une stimulation active, et autrout opportune; comme aussi quelquefois parla simple suspension d'une médication intempestive.

Mais dans les affections syphilitiques constitutionnelles et bien caractérisées, les effets spécifiques du mercure se montrent d'une manièré évidente, tout-l-fait indépendante de la forme médicamenteuse qu'onachoisie, et de la voie par laquelle on l'a introduit : c'est alors que le protiteien, aqued l'Observation a rendu le diagnostic facile, peut opérer ce que le vulgaire appelle des miracles et telle est même la certitude avec laquelle il a appris à prévoir les résultats qu'il peut les annoncer à l'avance. Loin que, comme les médecins qui suivent une aveugle routine, il soit attaché d'une manière exclusive à telle ou telle préparation, à tel ou tel mode d'administration, il sait, lui, que quand le mercure est véritablement indiqué, on peut guérr avec le sublimé comme avec les frictions, avec le cyanure comme avec le mercure doux, a voc la salivation comme sans et incident, et ils edétermine dans son choix d'après la connaisse

sauce qu'il a dès effets de ce métal, si mal jugé pour la phyant du temps. Pour liste contre-indications absolues n'existent pas sinsi, par exemple, il sait administre le mercure aux fennnes enceintes sans les faire avorter, aux enfans, aux vieillards; aux sujets déli-cats sans produire chez eux des accidens : parce qu'il ne le donne que quund il convient véritablement de le donner, et qu'il ne cherche pas à découvrir, sa moyen d'une présendue pierre de touche, la syphilis masquée sous les apparences de toutes les maladies qui peuvent affliger l'humanité. Observateur attentif, il ne poursuit pas d'un traitement opinitère et aveugle une maladie qui a cédé à-ciement; de même qu'il sait continuer au-delà de la does sacramentelle, lorsqu'il y a lieu. Enfin il sait joindre au traitement spécifiqueles resources de l'hygiènet de la thérapeutique qui sont capables d'en assurer le succès; car il a appris que certaines circonstances en favorisent ou en empéchent la réussite.

Tout en reconnaissant les avantages du traitement mercuriel, il ne s'empresse pas de le mettre en assge dès qu'il a mème constaté l'existence de la syphilis constitutionnelle, qui peut souvent guérir d'une manière très solide et très prompte par des moyens tout différens de mème qu'on voit fréquemment des miabalies offrant le caractère intermittent se dissiper sans l'emploi du quinquina, dont la puissance anti-périodique n'est cependant pas douteuiss.

De tout ce qui précède, résulte d'abord que le traitement mercuriel doit être beaucoup restreint dans son application, et que, dans les cas où il est avantageux, son emploi doit être méthodique et raisonné, d'après l'observation judicieuse des faits. L'expérience journalière prouve que les préliminaires qu'on employait autrefois avant ce traitement, tels que les saignées, les purgatifs et les bains sont loin d'être indifférens; qu'il en est de même du régime sévère et du repos auguel les malades étaient astreints lorsqu'on les soumettait aux frictions. Notre opinion bien formelle est que dans les cas de syphilis grave, ce traitement est celui qui promet le plus de succès, et qu'il est préférable surtout à ces traitemens qui peuvent se faire en secret et sans rien changer à ses habitudes : car ces traitemens-là guérissent les affections qui auraient aussi bien, et peutêtre mieux guéri sans eux. Une condition non moins indispensable du succès, quelle que soit la préparation mercurielle qu'on ait choisie, c'est le soin de soumettre le malade à une température douce et uniforme, propre à provoquer et à entretenir une transpiration modérée.

C'est an traitement mercuriel ainsi administré que les praticiens les plus jadicieux ont dû des guérisons vainement tentées jusquelà; et c'est bien au traitement mercuriel, puisque le traitement hygiénique accompagné des saignées, des purgatifs, etc., était souvent resté incifficacc, ou n'avait guéri que d'une manière lente et peu solide surtout.

Nous préferons aux frictions en général, méthode peu sire en ce que no peut guère calculer à l'avancel l'activité de l'absorption, l'usage intérieur du mercure toutes les fois que l'état des organes disestifs le permet, ayantsoin de constater souvent l'état des intestins et de surveiller aussi l'action du médicament sur la bouche; cars i nous regardons la salivation comme un accident sans profit, nous pensons qu'une légère tririation de la bouche est le signe de l'introduction du mercure dans l'économie, par la circulation. La salivation elle-même peut avoir de bons résultats, et dans des circonstances peu communes à la vérité nous inflesitons pas à la provoquer; car, après tout, ses dangers ont été exagérés; et ce qu'il y a de plus singuler, par des médecins qui ne craignaient pas de susciter, avec d'autres médicamens, des désordres non moins dan-

D'ailleurs, ainsi que nous l'avons dit précédemment, nous n'avous de préfèrence exclusive pour acuncup réparation mercuries, vous de préfèrence exclusive pour acuncup réparation mercuries, nous les employons toutes suivant les conditions individuelles dans lesquelles se trouve placé le malade; de même que pour l'augmentation ou la diminution des doses, ainsi que pour la continuation du traitement, nous nous dirigeaux ai d'après les résultats obtenus, lieu de considérer le traitement commê terminé après un certain sombre de dosse, ou de le cestinuter juaqué un certain point déterminé d'avance; nonobatant la guérison complète obtenue dès le sommencement, et oui peut être très solide.

Nous n'avons pas la mission de répondre à tous les reproches qui qut été adressées au mercure. La plupart d'entre eux tombent d'eux-mêmes, lorsqu'on sait restreindre son usage aux cas dans lesquels il est véritablement indiqué i mais nous ne pouvons nous empécher de faire ressortir toute l'inconséquence de cux qui, après avoir nié que le virus vénérien puisse rester assoupi dans l'écommie pendant plusieurs années, pour se manifester ensuite pad est désordres locaux, admettent, sans difficulté, que le mccure, parèx n'avoir produit aucun accident immédiat, détermine longtenps après les symptômes morbides qui appartiennent à la syphilia. Ailleurs nous ferons voir que ces deux opinions sont éga-lement fausses. On est encore tombé dans une grave erreur, lorsqu'on a prétendu que toute maladie qui guérissait pendant l'emploid un mercure était mos syphilis s'édates ou lavrée. Il est facile

de la démontrer, et l'on doit s'étonner de ce que, pour être conséquens, les auteurs n'aient pas décrété que les maladies rebelles au mercure n'étaient pas vénériennes. C'est pourtant ce qu'ils n'ont pas fait, au moins pour la plupart; car, au contraire, on les voit à châque page attribuer à la malginité de la maladie des accidens, qui bien certainement viennent de l'administration vicieuse ou intempestiye du mercure.

C'est un bien grand embarras pour le médecin qui, n'ayant pas d'expériences personnelles , veut néanmoins choisir un mode de traitement mercuriel pour une affection syphilitique, d'après les conseils des auteurs les plus recommandables, tant anciens que contemporains. Et d'abord celui-ci veut qu'on emploie cinq livres d'onguent mercuriel, celui-là seulement cing onces; l'un conseille de provoquer la salivation, que l'autre considère comme un acciden t des plus fâcheux. Ici l'on prétend qu'il faut introduire le mercure par doses faibles et lentement : là on conseille de le donner par doses croissantes , de telle sorte qu'une quantité assez considérable soit prise en une seule fois. Tel veut en saturer le malade, tandis que l'autre prétend réussir en donnant tous les trente jours une goutte représentant un quadrillionième de grain; et qu'un troisième soutient que le remède doit seulement traverser l'économie, sans y séjourner. Enfin quelques-uns pensent qu'il faut cesser le traitement, quand les phénomènes extérieurs de la maladie se sont dissipés. Mais voici venir un nom imposant dans la science, et celui-là décide qu'il faut continuer l'emploi du spécifique, après la disparition des symptômes, pendant un temps égal à celui qui d'été nécessaire pour les dissiper. On a même osé écrire qu'un homme qui avait eu la syphilis devait prendre du sublimé tout le reste de sa vie.

S'agit-il du choix de la préparation mercurielle, les difficultés se multiplient; chacun préconise celle qui lui est familière, et fair ressortir les inconvéniens de toutes les autres; sans épargner même à ses rivaux de malveillantes insinuations. Enfin, pour tout exprimer en peu de mots, il résuite du déponillement de l'article Auncue, dans la Pharmacepée universelle, qu'il n'y a pas moins de huit cents manières d'administrer ce métal; et chacune d'elles est la meilleure pour celui qui la conseille, et cômpte, suivant lui, de nombreux succès, auxquels ne vient jamais se mêler un revers.

Il serait impossible de donner sculement l'énumération de ces diverses mèthodes suivies pour l'administration du mercure, et à plus forte raison des théories sur lesquelles elles reposaient. Le plus grand nombre est maintenant plongé daus l'oubli, et parmic celle qui ont survécu, les principales sont : n'emploi de l'onguent mercuriel en frictions, 'soit en vue de provoquer la salivation, soit au contaire en premant les précautions nécessaires pour empêcher toute action sur la bouche; s'Plusage intérieur de ceméme ouguent mercuriel d'après la double intention qui vient d'être indiquée; ce qui, pour le dire en passant, ne constitue pas uge méthode essentiellement différente de la première; 5º les fumigations mercurielles qui rentrent encore dans la même série; malgré les prétentions de ceux qui lui sttribuent une autre manière d'agir; « le sublimé, moyen auquel on accorde généralement la préférence de nos jours, parée qu'on le trouve facile à manier et à prendre en secret, et qui effectivement est avantageux, soit qu'on le preservive en solutions, soit qu'on le donne en pilules, avec les précautions nécessaires.

Quant aux iodures, aux cyanures, aux sulfates, nitrates et aux tres composés auxquels on a voult faire une réputation, ils n'ent jamais joui que d'une faveur locale et passagère, et néanmoins ils ne méritaient pas moins que les autres la préférence que ceux-ci-avaient en quelque sorte acceparé; les cyanures, et les iodures surtout, out été expérimentés avec soin dans ces derniers temps par l'an de nous. Le mercure doux a été également employé dans les maladies ayphilitiques, mais il n'est pas aussi avantageux que l'Onguent mercuriel et les sels solubles.

En somme, la tâche que doivent maintenant s'imposer les médecins, c'est, non pas de multiplier les méthodes et les procédés pour l'administration du mercure, mais au contraire d'en limiter l'emploi, d'en apprécier soigneusement l'action immédiate et consécutive, et de bien déterminer les cas où il peut être mis en usage, au lieu de le prodiguer sans choix comme sans mesure dans toutes les maladies.

Quelques personnes s'étonneront peut-être de la brièveté de cet article comparé avec ceux des autres dictionnaires : nous les invitterons à remarquer que les énormes volumes publiés sur ce médicament renferment plutôt des opinions et des théories que des faits et qu'il n'y a point d'utilité à reproduire les erreurs des siècles précédens. Si donc, envisageant le petit nombre de faits bien constatés , nous devions en consigner les résultats sous la forme aphoristique, nous les exprimerions ainsi :

Le mercure est le spécifique des affections syphilitiques constitutionnelles, dont l'un des symptômes les plus caractéristiques, selon nous, est la syphilide papuleuse. Ses mauvais résultats accusent l'imprudence et l'impéritie de ceux qui l'ont administré.

Il n'est pas préservatif de l'inoculation syphilitique, et ne détruit pas plus qu'un autre agent chimique, la propriété contagieuse des produits de sécrétion morbide.

Son action curative des symptômes primitifs est souvent nulle; et il ne s'oppose ni à l'absorption des produits de sécrétion morbide, ni à l'infection générale et au développement des symptômes secondaires qui en sont la suite.

Dans un grand nombre de guérisons, le traitement mercuriel peut être considèré comme non avenu, qu'il s'agisse de symptômes primitifs ou d'affections dites syphilitiques, sans qu'on ait suffisamment constaté leur nature.

La salivation est inutile; prolongée, elle est nuisible: néanmoins une légère irritation de la bouche est nécessaire pour attester que le médicament a pénétré dans les voies circulatoires.

Quand le mercure est bien indiqué, il réussit, quelle que soit

la préparation employée. Son administration doit avoir lieu d'après les règles générales de la thérapeutique et de la physiologie; et non d'après des règles invariables et routinières relatives à la durée du traitement ou à la

quantité du médicament. L'expérience a prouvé que le concours des agens hygiéniques était indispensable pour assurer le succès des mercuriaux dans le traitement de la syphilis.

C'est se montrer complètement ignorant des faits, que d'attaque par le mercure toutes les maladies dont le disgnostic présente de l'Obscurité, sous prétexte que ce sont des syphilis larvées : c'est être bien peu logicien que de conclure d'après la guérison seuls

que l'affection équivoque était de nature vénérienne.

Dans les affections non syphilitiques, le mercure se montre souvent plus nuisible qu'utile; et il suffit quelquefois d'en suspendre l'usage pour obtenir une amélioration rapide.

A plus forte raison, lorsque des phénomènes mercuriels, pris pour des symptômes vénériens, ont été attaqués par des doses exagérées et intempestives de mercure.

Les émissions sanguines, les purgatifs, les sudorifiques réels, é est-à-dire ceux qui provoquent une transpiration évidente, sont d'utiles accessires du traitement mercuriel. Ils en préparent et en assurent l'action curative; mais ils ne le remplacent pas dans le plus grand nombre des cus au moins; et même alors ils ne guérissent pes aussi promptement que lui; Le mercure, depuis quelques années, a été mal apprécié, et la prévention dékovarble s auccèd à l'engouement, il esttemps qu'on le juge d'une manière plus éclairée et plus équitable; alors on en obliendra les bons effets que les praticiens judicieux de tous les temps ont au en tirer. Alors aussi disparaîtront les nombreuses méthodes conseillées pour l'administrer, et qui rentrent les unes dans les autres.

Nous avons indiqué dans le cours de cet article la manière d'employer les frictions mercurielles, et nous in'avons guère à y revenir : car qu'importe la màladic contre laquelle on les emplois. Le but réel n'est-il pas d'introduire dans l'économie une certaine quantité de mercure dans un temps donné. Dans ce cas, il est é-peu-près égal que les frictions se fassent sur tout le corps, ou bien seulement sur quelques parties , comme la membrane mu-queuse génito-unimaire, char les deux sexes; et q'u'u lieu de derictionner le malade, on lui place sous l'aisselle un ou deux gros d'organent mercuriel, puissque, après tout, le résultat dépend un entier du plus ou moins d'activité avec laquelle s'exerce l'absorption.

Les frictious faites avec de l'onguent de proto-chlorure, ou d'autres préparations mercurielles non caustiques, n'agissent pas autrement que les frictions d'onguent mercuriel, sur lequel elles ont l'avantage de ne point tacher le linge; avantage plus positif d'après nous, que celui de pouvoir étreadministré dans le plus grand secret, et sans que les malades changent rien à leurs habitudes.

Dans les fumigations cinabrées, conseillées spécialement pour les syphilides cutanées, if faut considère, outre les effets du mercure absorbé, ceux de l'acide sulfureux volatilisé, et ceux de la haute température à laquelle sont soumis les malades, et qui procure une disphorées bien utile. Aussi n'est-ce pas seulement dans les maladies syphilitiques de la peau que les fumigations mercurielles présentent un moyen de traitement salutaire.

Par ces diverses méthodes, il est à-peu-près également facile de produire la salivation, et ceux qui auraient dessein d'en faire un moyen de traitement savent bien qu'on a plus de peine à s'en rendre maître qu'à la provoquer.

Les solutions de sublimé, appliquées à l'extérieur sons forme de lotions, de fomentations ou de bains, sont, comme on peut bién de comprendre, des moyens infidèles, lorsqu'il s'agit du traitement général; car elles ne peuvent agir que par absorption, et cette fonction s'exerce d'une manière trop inégale pour que l'on puisse compter sur la quantité de médicament introduite dans,

l'économie. D'ailleurs le motif de la préférence accordée à cette méthode, celui de ménager les organes digestifs, est tout-à-fait illusoire, puisque l'expérience démontre que le deuto-chlorure de mercure introduit par la peau n'en va pas moins porter son action sur la membrane muguense gastro-intestinale; et qu'en conséquence il faut s'abstenir de ce médicament dans les cas de phlegmasie de cette membrane. Quand on le donne dans les circonstances et avec les précantions convenables, on peut en attendre les meilleurs résultats; et la meilleure manière de l'administrer est, à notre avis, la plus simple : c'est-à-dire la solution dans l'eau distillée. Nous considérons comme vicieuse les additions conseillées par divers praticiens , parce que leur principal effet est de mitiger, comme on dit, le sublimé; ou pour parler plus exactement, de le décomposer en totalité ou en partie. Mais cela ne nons empêche pas d'employer de concert avec lui, mais non pas en même temps, divers médicamens propres à assurer la guérison, l'opium, par exemple, dont l'utilité est incontestable. Il est facile de concevoir que la solution de sublimé dans l'éther n'est pas plus avantageuse que celle dans l'alcool; et que l'emploi de pilules dans lesquelles il entre a le grand inconvénient d'induire en erreur, d'une part à cause de la décomposition que subit le sel, de l'autre parce que souvent ces pilules, trop denses et trop sèches, traversent le canal intestinal sans se dissoudre.

Bien qu'on ait voulu dire que le cyanure de mercure offrait tous les avantages du deuto-chlorure sans en avoir les inconvéniens, il est poutrant clair, pour tous les observateurs de bonne foi, qu'il n'y a pas de différence réelle entre ces médicamens; mêmes effeit physiologiques, même action thérapeutique; en un not, il serait extrêmement difficile de motiver d'une manière satisfiaisante la préférence qu'on accorderait à l'un d'eux à l'exchsion de l'antre. Seulement le Grauure est moins décompossible.

Laissons aux partisans de l'iode à soutenir cette opinion, que les complications syphilitico-acrophuleuses sont très avantageusement combattues par les iodures mercuriels, attendu la double spécificité de l'iode et du mercure. Disons aux praticiens qui pourrout le vérifier que, dans les guérisons cities, souvent la nature syphilitique de l'affection n'est rien moins que constatée; et que, dans les syphilides bien reconnues, les iodures ue se montrent pas plus efficaces que les autres préparations mercurielles.

Nous nons sommes précédemment exprimés sur les nitrates et sulfates, ainsi que sur les autres sels merchriels qui ont été successivement proposés dans le traitement de la maladie vénérienne, comme préérables au sublimé, aux frictions ou à telle autre méthode ; d'après nos observations , il n'en est aucun qui , mai administré ou donné intempestivement, ne puisse produire beaucoup de mal ; de même qu'il n'en est aucun avec lequel, dans les conditions opposées , on ne puisse parfaitement guérir. En un mon, nous sommes convaincus que, pour un médecin éclairé, une fois qu'il est fixé sur la méthode thérapeutique , le choix du procèdé est presque sans importance.

Si nous voulcions faire la bibliographie de cet article suiyant la méthode ordinaire, nous serions obligés de clier, outre les ouvrages publiés pour ou contre le mercure, l'immense quantité de livres crits sur la syphilis. Nous nous bornerons ici à quelques ouvrages, Cest à l'article svrumz, que nous comptons indiquer les écrits les plus remarquables, tant pour la description que pour le traitement de cette maladie.

- J. Bona. Historia aliquot curationum mercurio sublimato corresivo perfectarum, Verone, 1758, in-4.
- A. G. Le Begue de Presle. Mémoires et observations sur l'usage interne du mer-La Have, 1763, in-12.
 - N. D. Falk. On the medicinal qualities of mercury, London, 1776, in-18.
 - E. G. Baldinger. Historia mercurii et mercurialium medicamentorum, Gottingue, 1783, in-12.
 - A. Wilson. Observations on the use and abuse of mercury, London, 1810, in-8.
 - A. Matthias. The mercurial diseases, London, 1816, iu-8.
 D. Davies. An essay on mercury. Bristol, 1820, in-8.
 - J. Swan. An inquiry into the action of mercury on the living body, London, 1823, in. 8.
 - Carmichael. Essay on venereal diseases and the uses and abuses of mercury in their treatment, London, 1824, in 8, fig.
 - J. Richard Desbrus. De la non-existence du virus vénérieu, prouvée par le raisonnement, l'observation et l'expérience, Paris, 1826, 3 vol. in-8,
 - A.J. L. Jourdan. Traité complet de la maladie vénérienne, Paris, 1826, 2 vo 1. in-8.
 - M. N. Devergie. Clinique de la maladie syphilitique, Paris, 1826-1833, in-4., fig. col.
- H. Desruelles. Mémoire sur le traitement sans merenre employé à l'hôpital militaire du Val-de-Grace, Paris , 1827 , in-8.
- A. Colson. Coup-d'œil sur les maladies produites par le mercure. (Journal hebdomadaire de médecine, 1830, t. v111.)
- A. Legrand, De l'or, de son emploi; du mercure, de son ineficacité, et dangers de l'administrer dans les maladies syphilitiques, Paris, 1832, iu-8.
 - CULLERIER et RATIER.

MERCURIALE. Moreuriatis. Plante appartenant à la famille des euphorbiacées si riche en espèces purgatives, et qui présente, bien

qu'à un degré peu élevé, la propriété d'agir sur la seconde portion du canal digestif. Toutes les espèces ont une qualitéacre, mais celle . qui la présente davantage est la mercuriale annuelle, plante vulgaire qui croît dans les lieux cultivés et qui a le mérite d'être sans valeur. Au principe purgatif qu'elle renferme et que la chimie n'en a pas encore extrait , elle joint des matériaux propres à agir comme émolliens. Aussi a-t-elleété recommandée sous ce double rapport. A part les vertus spéciales et mal constatées qui lui ont été prétées par les auteurs, elle est d'un emploi général dans les pays où elle est abondante. On se sert de la pulpe de la plante récente; on en fait une décoction dans l'eau ou dans le vin ; enfin on en prépare un extrait, qui, à la dose de deux gros, agit comme purgatif. Mais le médicament le plus connu qui en résulte c'est le miel mercurial que quelques personnes, trompées par le nom, prennent pour une préparation mercurielle, et qui est simplement un mellite préparé avec une décoction de mercuriale, et plus souvent encore avec une décoction de séné. Ce miel n'est usité qu'en lavement à la dose de deux ou de quatre onces. Il est à remarquer que le principe actif de la mercuriale est très soluble dans l'eau, et qu'il se perd par la dessiccation F. BATTER:

MÉSENTÉRUTE, a. f. Mesenteritis. Inflammation du mésentère. On a domá ce nom à l'inflammation de cette portion du péritoine, dont les feuillets adossés contiennent les vaisseuix artériels et qui se rendent aux intestins, les vaisseux veineux. Jymphatiques et childres qui en partent, et un asses grand nombre de ganglions que l'on consait généralement sous les noms de glandes ou ganglions mésentériques. Il se peut qu'en raison de la présence de tous ces organes, la péritonite perme dans lemisentère des caractères un peu différens deceux qu'elle revêt lorsqu'elle occupe le feuillet intestand ou le feuillet abdominal du péritoire, puis ce différence de neisentérite qui en fait que surcharger sans utilité la vocaboulaire médical; il vaudrait mieux, ce nous semble, se borner à distinguer alors cette mérionite sur l'écitible de mémoir.

On s'est servi encore de l'expression de mésenterite pour désigner l'engorgement des ganglions ; du mésentere; mais lorsquéect en engorgement est inflammatoire, seul cas dans lequel il serait permis de le dénommer ainsi, il accompagne toujours l'inflammation intestinale, il ne st l'effet, il en dépend: nous n'evoyons donc pas la nécessité d'en faire une maladie particulière. Il arrive fréquemment sans doute, que l'iudiammation persiste dans ces organes après a disparition complète de la surface muqueuse des intestins; mais

elle s'y éteint promptement, parce que les ganglions ont peu de vitalité, et surtout parce que, ne recevant de stimulation que par l'intermédiaire de la membrane muqueuse intestinale, ils doivent rentrer promptement dans leur état d'indolence et d'inertie habituelles, dès que cette membrane elle - même a repris son état normal et cesse par conséquent de les exciter, Enfin, à moins qu'ils n'aientaequis un volume assez considérable pour pouvoir être seutis à travers les parois de l'abdomen, leur gonflement inflammatoire ne se révèle a par aueun signe. On peut tout au plus le soupconner, lorsque après une entérite grave le ventre reste bouffi et comme empâté, et que la convalescence n'est pas franche et marche avec lenteur. En parcil cas, il faut tenir le malade à un régime sévère, le couvrir de flanelle, lui preserire des lavemens et des bains émolliens, et pratiquer sur le ventre quelques embrocations buileuses, que l'on peut rendre résolutives par l'addition du camphre. (Voy. ENTÉRITE.)

Enfin, quelques auteurs modernes, dans la croyance que les tubercules naissent sous l'influence nécessaire de l'inflammation, ont désigné l'affection tuberculeuse du mésentère sous le nom de mésentérite. Ce n'est pas ici le lieu de discuter l'opinion qui les a conduits à adopter pour cette maladie une dénomination qui en exprime si mal la nature : nous nous bornerons à dire que nous ne saurions l'adonter, renvoyant aux mots PHTHISE et TUBERCULES . l'examen de cette question importante. (Voy. aussi l'article CAR-REAU.) L.-CH. ROCHE.

MÉTASTASE, s. f. Métastasis, de μεταστάω, je transporte;

transport d'une maladie, ou de sa eause, ou d'un produit morbide, ou d'un fluide sécrétoire, d'un organe sur un autre. Ce n'est pas tout-à-fait dans ce sens que les anciens employaient cette expression; pour qu'il v eût métastase, il fallait qu'en se déplacant, la maladie ne changeat pas de nature : ainsi e'en était une, par exemple, quand une hémoptysie succédait à la disparition d'un flux hémorrhoïdal; lorsque, au contraire, l'affection nouvelle différait de nature avec la première, quand , par exemple , l'hémoptysie se déclarait à l'oceasion de la suppression brusque d'une dartre et réciproquement, cette transformation d'une maladie en une autre prenait le nom de diadoche, Stadeyn, Stadiyouas, succeder. Aujourd'hui le mot métastase est seul usité, et s'emploie dans les deux acceptions que nous venons de rappeler; nous verrons bientôtsi c'est à tort ou à raison.

Des faits nombreux mais divers, incontestables mais mystérieux, se rattachent aux métastases. La goutte abandonne tout-à-coup l'articulation qu'elle enflammait, et des symptômes alarmans écla-

tent vers le cerveau, le cœur, l'estomac ou les reins; un érysipèle brûlant de la face, s'éteint et l'arachnoïde s'enflamme ; la rougeole disparaît, et une pneumonie ou une entérite chronique lui succèdent: les boutons de la variole se flétrissent subitement, et une périnneumonie aigue et bientôt mortelle se déclare; la teigne est rénercutée et survient une hydrocéphale : la gale ou une dartre s'effacent brusquement, et une pneumonie chronique, une cystite, ou toute autre affection les remplacent; un gonflement inflammafoire de la parotide s'affaisse, et les accidens du typhus qu'il avait * suspendus, se raniment avec une nouvelle violence : tous ces faits et beaucoup d'autres analogues sont autant d'exemples de métastases. D'autres faits un peu différens de ceux qui précèdent, rentrent encore dans la même catégorie : ainsi qu'une ophthalmie purulente et rapidement désorganisatrice succède à la disparition d'un écoulement blennorrhagique, que des abcès se développent dans le poumon ou dans le foie à l'occasion d'une opération grave, ou du tarissement subit de la suppuration d'une plaie ou d'un ulcère; qu'une hépatite ou une hypertrophie du cœur se déclarent après la suppression d'un flux hémorrhoïdal : ce sont encore là des métastases. Mais ce n'est pas tout : si une péritonite éclaté après la suppression de la sécrétion laiteuse; si la plèvre s'enflamme à la suite d'un arrêt de la transpiration, ce sont aussi des métastases: Enfin, si le pus d'un abcès est résorbé et bientôt évacué par les selles ou par les urines; si la sérosité d'une hydropisie s'échappe tout-à-coup par l'une de ces deux voies, ou par la transpiration cutanée ; si un vomissement ou un flux bilieux guérissent une phlegmasie du foie; si une diarrhée muqueuse fait cesser les accidens d'un catarrhe pulmonaire; si une hémorrhagie nasale dissipe des symptômes d'inflammation des méninges ou d'apoplexie, tous ces faits appartiennent encore aux métastases.

Malgre'la grande analogie qui'existe ehtre ces faits, on ne peut s'empècher d'y remarquer de nombreuse différences. La première, celle qui frappe d'abord, C'est que plusieurs métastases donnent lieu à de nouvelles maladies, tandis que d'autres devienient des moyens de guérison ; celles-ci sont appelées prela suiteurs des métastases favorable ou des crizes : celles-là, se partagent encore en métastases favorables, et en métastases funestes, eston que la màndiel qui résulte du déplacement de la première, est moins ou plus grave qu'elle. Comme il a déjà été question des crises dans un autre article de ce dictionnaire, nous y renvoyons le lecteur (véy. Gassa); nous ne nous occuperons ici que des métastases, qui sont sulvies de developpement d'un état morbide.

Parmi celles-ci, quelques-unes semblent ne consister que dans un simple déplacement d'un des élémens de la maladie, savoir l'irritation, et rien ne prouve qu'il v ait transport d'une matière morbifique, d'un tissu sur un autre ; ainsi dans le déplacement métastatique du rhumatisme articulaire, de l'érysipèle, etc., il est peu probable que ce soit le même sang qui engorgeait les vaisseaux capillaires de la peau, ou du tissu fibreux des articulations, qui aille distendre les capillaires de la partie nouvellement enflammée ; il est plus conforme aux lois de la physiologie, d'admettre que l'épine inflammatoire a seule changé de place, et qu'elle détermine tout simplement une nouvelle fluxion dans son nouveau siège, comme elle en provoquait une dans le premier. Dans d'autres métastases, au contraire, la maladie paraît se déplacer et se transporter en nature, et comme de toutes pièces, si je puis m'exprimer ainsi, n'est-on pas fondé à croire, par exemple, que les choses se passent de la sorte dans la répercussion des dartres. Tantôt, comme dans la rougeole, la syphilis, etc., c'est le miasme, le virus, la cause prochaine d'une maladie, dont le voyage métastatique provoque mille accidens divers: et tantôt, comme dans les résorptions purulentes, c'est au contraire le produit d'un état morbide dont la métastase donne lieu à des maladies nouvelles. Enfin, dans quelques cas, une sécrétion habituelle, comme une hémorrhagie nasale ou un flux hémorrhoïdal, une sécrétion normale, comme la sueur ou le lait, se suppriment ou s'arrêtent tout-à-coup, et plusieurs pathologistes pensent que les accidens qui en résultent fréquemment sont engendrés par la métastase de ces fluides sécrétoires.

Or, dans l'état actuel de la science, un même lien théorique neut-il enchaîner tous ces faits? Nous est-il possible de les soumettre au joug d'une même loi? En d'autres termes, existe-t-il dans notre physiologie pathologique, une explication satisfaisante qui soit applicable à tous? Évidemment, non; car tantôt une maladie se déplace parce qu'un point d'irritation accidentellement développé l'appelle sur un autre organe ; tantôt elle quitte le siège qu'elle occupait pour en envahir un autre, parce qu'un traitement vicieux la répercute; ici, sans développement d'une irritation nouvelle comme sans répercussion, le mal semble voyager indifféremment d'un organe à un autre, et là, par le seul fait de l'analogie de structure ou de fonctions entre des tissus, et sans l'intervention, appréciable du moins, d'une autre cause qui en justifie le déplacement, on le voit toujours aller se fixer constamment sur les mêmes parties lorsqu'il abandonne tel organe déterminé. Et d'ailleurs, sommes-nous donc si certains que malgre la grande analogie

Quoi qu'il ensoit, plusieurs théories ont été proposées pour la solution de ce problème de physiologie pathologique. Dans le nombre, deux senlement méritent de nous arrêter quelques instans, parce que, seules, elles surnagent au milieu du naufrage de toutes les autres, et qu'invoquées tour-à-tour par les pathologistes modernes pour l'explication des phénomènes métastatiques, elles s'en partagent en quelque sorte l'empire. L'une, matérielle, suppose dans les maladies l'existence d'un principe morbifique différent pour chacune d'elles; elle attribue la génération des métastases au transport de ce principe et à son irruption sur tel ou tel organe; c'est l'absorption qui le puise au sein du premier foyer morbide; enfin, c'est la circulation lymphatique, suivant les uns, la circulation sanguine, suivant les autres, tantôt l'une et tantôt l'autre, au dire de plusieurs, qui lui servent de movens de transport. L'autre, vitale, n'admet pas l'existence de cet agent morbifique, elle enseigne que les maladies susceptibles de déplacement métastatique ont cela de commun, de consister toutes en un accroissement de l'action organique ou nne irritation, que c'est cette irritation qui seule est transportée dans les métastases, et que la voie des sympathies en est le moven de transmission.

Chacune de ces théories appuie sur des faits incontestables, et chacune d'elles vient se briser coutre des faits qui la contredisent. En effet, si 10 peut invoquer en fiveur de la première, les métastases de la rougeole, de la scarlatine, de la variole, de la gale, des dartres, de la syphilie, et de toute les maladies miasmatiques et contagieuses, et celles qui succèdent aux résorptions purulentes et à la suppression de plusieurs sécrétions, métastases dans lesquelles on ne saurant iner l'intervention bien ou mal apprécée d'un principe matériel, tel qu'un miasme, un virus, du pus, de la sueur, du lait, on peut lui oposer toutes les métastases des maladies

purement inflammatoires et des névroses, dans lesquelles on chercherait en vain à signaler la trace d'un agent morbifique et matériel. Il en est de même de la seconde : s'il est facile de démontrer que dans les maladies inflammatoires et les affections nerveuses qui se déplacent, l'irritation seule change de siège, et qu'elle se propage ainsi par la voie exclusive des sympathies et sans le secours de l'absorption, il n'est pas moins évident que dans les métastases virulentes, miasmatiques et autres de même nature, il y a transport d'un principe morbifique, et que l'irritation n'y joue souvent qu'un rôle secondaire, quand elle v en remplit un. Redisons donc que nous ne possédons pas une théorie satisfaisante des métastases, et que, puisque des deux qui ont cours aujourd'hui dans la science, aucune n'embrasse à beaucoup près la majorité des faits qu'elle devrait comprendre, aucune n'est complète, ni l'une ni l'autre n'est vraie. Nous n'en conclurons pas cependant qu'il faille les rejeter : faute de mieux , nous devons les conserver et continuer de nous en servir jusqu'à ce que nous en découvrions une plus large pour les remplacer.

Une mialadie qui s'est déplacée réclame dans son nouveau siège des moyens de traitement semblables ou analogues à ceux qu'elle exigeuit dans son siège primitif; la gale veut des sulfureux, la syphilis, des mercuriaux, l'inflammation, des antiphlogistiques, quels que soient les organes qu'elles sient evanhi. On perd peut-être trop souvent de vue cet important précepte thérapeutique. Lorsqu'une miastatass'es coprée d'un organe peu important, comme la peau, sur un autre qui l'est beaucoup plus, le praticien doit faire tous ses efforts pour rappeler la maladie à son premier siège. Nous ne connaissons que ces deux préceptes généraux de traitement qui soient arrolicables à toutes les méxistanes.

MÉTÉORISME, s. I. Meteorismus. Accroissement du volume du ventre par la présence de gas dans les intestins on la cavité du péritoine. C'est un symptôme assec ordinaire de l'entérite; il n'est pas grave s'il est peu considérable; c'est souven au contraire un signe funeste, torsqu'il se développe touté-coup dans le cours d'une violente entérite, et principalement de celle que nous avons décrite sous le nom d'entérite folliculeus, et lorsqu'il distend fortement les parois abdominales. A l'intérieur, les boissons carminature, et les lavemens d'eau simple pour absorber les gas contenus dans le gros intestin, à l'extérieur, les emboractions hulleuses et camphrées, tels sont les moyens par lesquels on combat ordinairement ce symptôme.

On observe aussi le météorisme dans la péritonite, et ai dans le cours de cette maladie on le voit tout-à-coup s'accroître considérablement, on peut regarder la perte du malade comme très probable. Enfin, il éclate subitement lorsqu'une perforation spontanée s'opère dans l'estomac ou l'intestin, mais cie de anger dépend entièrement de la violente péritonite qui se déclare en même temps, et le météorisme ajoute seulement de la douleur et de la géne aux symptômes douloureux et à l'anxiété d'une maladie nécessairement et rapidement mortelle. Dans l'un ni dans l'autre cas il ne devient l'objet d'indications spéciales.

On évite de confondre le météorisme avec la distension de l'abdomen produite par la présence de liquides dans les intestins ou le péritoine par le moyen de la percussion. Le bruit clair et sonore qu'elle fait entendre ne permet pas la méprise. L. Ch. Rocuz.

MÉTRITE. Inflammation de l'utérus. Inerte, engourdi, presque rudimentaire chez la fille en bas âge, l'utérus, comme tous les organes peu vivans, n'est guère susceptible de maladie et surtout d'inflammation. La puberté, en y décidant un accroissement considérable de volume, en change aussi la structure et les fonctions; cet organe devient dès-lors plus vasculeux, et chaque mois une congestion sangnine se dirige sur lui, l'engorge, le met dans un état de turgescence bien voisin de l'inflammation. Il semblerait donc dès-lors devoir être très exposé à ce genre de maladie, et surtout aux phlegmasies aigues : mais d'une part cette fluxion périodique trouve en elle-même sa crise, et l'écoulement du sang, exhalé à la face interne du viscère, dissipe l'engorgement mieux que ne le ferait la saignée locale la mieux dirigée par l'art : d'autre part, une fois cette congestion dissipée. l'utérus est loin de se montrer aussi vasculaire que beaucoup d'autres organes; ses artères sont comme étouffées dans le tissu fibreux dense et serré qui forme la masse du viscère, et le péritoine qui le revêt conserve seul une assez forte tendance à l'inflammation. Il résulte de là que si la matrice, à l'état de vacuité, est disposée aux phlegmasies, ce n'est pas aux plus actives, aux plus aigues, mais plutôt aux affections chroniques et aux dégénérescences qui en sont si fréquemment la suite. Ces considérations s'appliquent surtout au col utérin, plus exposé que le reste de l'organe à des irritations, des sur-excitations par cause extérieure. Il n'en est plus ainsi quand la vascularité de l'utérus, développée au dernier point par l'hypertrophie normale de la grossesse, en fait un organe tout différent, et pour le volume, et pour la structure, et pour les propriétés physiologiques; aussi, chez les femmes en couches, la métrite aiguë est-elle peu rare, et si l'histoire de cette maladie a été long-temps et est encore obscure, c'est parce qu'on a pris pour type de la métrite, en général, celle des femmes récemment accouchées, et que l'on a confondu, dans l'observation de celles-ci, ce qui appartient à l'inflammation de l'utfrus même, et à celle du péritoin qu'ie net stresque inésparable.

Ces considérations suffisent pour faire voir que, même en théorie, mais survoir en pratique, on se aurait trace la description générale de la métrite qu'en réunissant des élémens vraiment hétérogènés. Il vaut donc mieux établir sur-le-champ une division rationnelle entre les espèces de métric qui different, et par leurs causes, et par leur marche, par leurs caractères, et surtout par les indications qu'elles établissent.

ARTICLE I. - MÉTRITES AIGUES.

6 I. Métrite simple. Souvent latente et obscure , la métrite aigue a fréquemment été méconnue à cause des symptômes qui la masquaient, ou à cause de son neu d'intensité : nul doute que les adhérences, qui lient chez certaines femmes l'utérus et ses annexes aux organes voisins, n'aient été dues, la plupart du temps, à des métrites légères et fréquemment répétées, propagées au péritoine et dues à l'habitude de la masturbation dans l'enfance ou à l'âge adulte. Nous avons vu , lors du travail menstruel , l'abus du coit , ou bien une commotion violente (chute sur les fesses) enflammer l'utérus ; le choc exercé sur l'utérus par une voie plus courte que celle du vagin par des époux dépravés, paraît avoir aussi amené quelquefois le même résultat; mais la cause la plus ordinaire, c'est l'absence de la crise hémorrhagique, lors de la fluxion menstruelle, soit que l'écoulement du sang ait été arrêté par les astringens ou par le froid accidentellement ou volontairement appliqués, aux organes génitaux même, ou ailleurs, aux mains, aux pieds, par exemple, soit encore que la difficulté, la nullité de l'écoulement tienne à vn état particulier de l'utérus qui constitue la dysménorrhée.

Il arrive quelquesois alors que les symptômes locaux prédominent, que la sièvre est médiocre et les phénomènes sympathiques ou hystériformes peu prononcés, d'autres sois c'est le contraire.

Dans le premier cas, douleur et chaleur à l'hypogastre et dans la région du sacrum, pesanteur sur le rectum, sensibilité de toutes es régions, douleurs propagées même aux aines, aux reins, difficulté d'uriner, d'aller à la selle, du moins sans augmentation des souffrances, gonflement, chaleur et sensibilité de l'utérus, appréciés par le toucher vaginal et la palpation hypogastrique,

Dans le deuxième, fièvre variable, parfois intense, parfois de

forme ataxique, quant à ce qui concerne le pouls et même les fonctions cérébrales: céphalalgie sus-orbitaire ou syncipitale violente, obscurcissement de la vue, surdité, délire obscur, sueurs fiontales, prostration excessive, soubresauts des tendons, vomissemens, etc. Le ventre est quelquétois alors universellement balloiné, et c'est en étudiant attentivement le point de départ des actions, le siège principal des douleurs et de la sensibilité, qu'on parvient à un diagnostic complet, comme nous en avons donné un exemple dans un autre ouvrage (Trailé des maladies de l'utéeux et de ses annerses, tome et p. 199).

Cette maladie, qui peut durer de deux à trois septénaires ou se borner à quelques jours, ne laisse pas toujours après elle des suites proportionnées à son intensité; légère et négligée, elle peut passer aisément à la chronicité, ou bien donner lieu à ces adhérences dont il à été question plus haut, ou bien encore amener des métrorrhagies fâcheuses; plus grave, elle donne momentanément des inquiétudes plus sérieuses, mais elle a été bien rarenuent mortelle, à moins qu'elle ne fût l'effet d'une blessure grave elle-même, circonstance uni n'a guêre été observée que d'unrait la grossesse, et rentre dans

celles dont nous nous occuperons plus loin.

Le traitement de cette phiegmasie peut être très rationnellement établi à priori, et l'expérience a seulement démontré l'utilité des moyens propres à combattre à-la-fois l'inflammation locale et sa effets sympathiques. Ainsi, la saignée du bras ou du pied, l'application des sanaguesa up lies aines ou à la vulve, à l'auus, selon que le corps ou le col de la matrice semblent plus spécialement affectés, les cataplasmes, le bains at demic bains, les lavemens émolliens, la diéte et les boissons adoucissantes rempliront le premier genre d'indications, en même temps que les anti-spasmodirages, l'opium, par exemple, offriront de grands avantages pour saitsfaire à celles du deuxième. Nous avons aussi reconnu que les laxutifs, le mercure doux, l'huile de ricin soulagesient notablement les malades, surtout quand il existait une constipation opinitère.

§ II. Meirite puerpérale. La métrite des femmes en couches est si communément accompagée de la péritonite, «u/on ne peut guêre soler utilement, pour l'étude et surtout pour l'application, les cas simples des cas compliqués; il est d'ailleurs assec facile de fiire, dans le tableau que nous tracerons de la métro-péritonite puerpérale, le départ de ce qu'appartient à la lésion du péritoine, quiest parfois seul affecté chez les femmes en couches, comme on le verra ailleurs (réfurnovarie).

C'est surtout de nos jours qu'on a acquis , sur cette maladie , des notions précises, et qui manquaient à nos prédécesseurs; on les doit surtout aux recherches minutieuses et attentives de l'anatomie pathologique. Outre la rougeur du péritoine, les épanchemens séro-purulens, les couennes fibrineuses qu'on trouve dans la cavité de cette membrane , et notamment sur l'utérus et ses annexes, on a reconnu que tantôt la matrice même offrait, à l'intérieur, des fausses membranes adhérentes, ou un enduit puriforme, ou bien dans son épaisseur même du pus infiltré ou réuni en foyers, contenu dans ses veines ; tantôt que ce viscère était seulement tuméfié , ramolli , parfois facile à déchirer dans toute son épaisseur, plus souvent ainsi altéré seulement du côté de sa cavité, et comme réduit en putrilage dans une partie de son épaisseur. Cette dernière altération. bien différente de la gangrène, qui est toujours partielle et assez rare, s'est surtout rencontrée dans les épidémies graves de fièvres puerpérales , comme on les a long-temps appelées ; dans les épidémies typhoïdes; et c'est là le putrescentia uteri de Boer, la ménite gangréneuse ou putride de plusieurs modernes. Toutefois , la forme typhode a été aussi observée conjointement avec la présence du pus dans l'utérus, et on l'a plus spécialement rapportée aux cas dans lesquels ce fluide a pu passer par les veines et les lymphatiques dans le torrent circulatoire. Cette opinion n'est pas dépourvue de vraisemblance, et on peut l'admetire, soit qu'on regarde le pus enfermé dans ces deux ordres de vaisseaux comme absorbé par eux, soit qu'on le croie formé dans leur intérieur même, qui présente effectivement quelquefois, mais assez rarement, des traces incontestables d'inflammation violente.

La inétro-péritonite na pas toujours este forine typhode, elle a souvent des symptomes purement inflammatoires, à part les complications dont nous dirons un mot plus loin; ce sont donc deux genres decas qu'il est bon de distinguer, et que nous isolerons en conségence i jacqu'à un certain point dans la description aut va suivre.

Causer. Nous avons asser fait entendre plus haut que l'état de grossesse et de coucles prédispose éminemment à la métro-péritoinite. Cette affection, toutefois, est presque exclusive aux femmes acouclées; mais les eas où elle se développe durant la grossesse out peut-être plus nombreav qu'on ne pense, Plus d'un avortement sans doute ne recomaît pas d'autre cause que celle-ci, et des sits incontestables ont prouvé que l'utières avait pu, au terme de la grossesse ou à son approche, s'enflammer et se ramollir au point ées et déchirer avec la plus grande facilité du rant le travail, on par leffet des opérations qu'il avait nécessitées.

On comprend, du reste, que quand les ruptures sont le réaditat d'une violence directe portés sur un súrus sin, ¿les doivent y de terminer aissément l'inflammation, et l'on conçoit très bies encere qu'an travail pénible, prolongés, c'euli d'un première couche sur-tout, amène plus fréquemment que les circonstances contraires la métro-péritonie puerpérile. L'avortement provoqué en a été très fréquemment la cause, et le maldie s'est montrée surionit grave et mortelle quand il était résulté une blessure sérieuse de ces temtrées crimiches. Il est aussi des obrations d'un autre geure qui out souvent des effets analogues, quelque nécessaires, quelque bien dirigées qu'elles soient, comme le tampomenent dans les hémorrhagies qui précédent l'accouchement, les injections froides ou styptiques dans celles qui le suivent.

Mais cene sont guère là que des causes occasionnelles, et lemal du moins serait hien peu grave à leur suite, s'il n'existait le plus souvent quelque disposition épideimique peu compute dans sa nature et qui y joignit sa fâcheuse influence. On en peut dire autunt du séjour de quelque portion du placenta ou des membranse dans l'utirus, des indigestions, des emportemens de colère, et du froid.

Le froid humide paraît néamoins être une des constitutions aumosphériques les plus favorables au dévoloppement des épidémies puerpérales, mais ce n'est qu'accidentellement qu'il agit, soit en décidant le frisson, soit en supprimant la transpiration, les lochies ou la sécrétion du lait.

Ges suppressions, auxqualles on a long-temps attaché une valeur exagéries, sont bien sourent consécutives à l'apparition de la maladie, elles en son l'effet et non la cause; souvent aussi elles non pas lieu; et quelquefois, on pourrait dire même assez souvens, il y a dans la métro-péritonite augmentation de l'écoulement des lochies et prolongement dais la durée de leur nature sanguinolente, Ce sont des points qu'il est hon de faire remarquer aux praticiens, afin qu'il se ne dirigent point fort instillement leux efforts vers le raspel d'une fonction qui n'est que sympathiquement, secondairement lésée, et n'oublient pas ainsi les indications essentielles.

Symptômes, etc. C'estici surtout qu'il faut isoler les deux formes dont il a été question plus haut, et adjoindre à la symptomatologie de chacune sa marche et ses terminaisons.

1º Metro-péritonile franchoment inflammatoire. Symptômes généraux de plèthore et de fierré angicioténique; pouls grand, plein, fort, assez dur, peu fréquent; face ronge; peut chaude et moite, après un frisson qui manque quelquefois; céphalalgie gravitive quelquefois délire, insomnie; soff modérée, constitution; absence de la turgescence des manelles à l'époque ordinaire. Symptomes locaux fort semblable à ceux de la métrie simple; doubus, sensibilité, tumeur à l'hypogastre, dans les sines, les lombes, dans tout le ventre, avec des points plus sensibles que d'autres et une métaction générale. Lochies sanguines, quelquefois surabondantes, quelquefois momentanément supprimées; d'une couleur et d'une odeur je-sup-près normale.

Marche variable, mais uniforme, tamôt a sæz lente et avec diminution graduelle des symptômes après une durée de huit à quinze ou vingt jours; parfois même elle est supprimée en peu de jours par un traitement énergique. Plus grave et plus opiniêtre, elle offre après huit ou quinze jours de phénomènes inflammatoires, une période de collapsus ou d'adynamie qui coincide avec l'épandement séro-pourlent dans le périotine, ambei la mort au bout de quelques jours; quelquefois enfin, marchant avec une effrayante trapidité, elle alheve la malade en très pue de temps, au milieu d'un délire furieux ou d'atroces douleurs accompagnées d'un énorme haltonnement du ventre, de vomissemens, de borborygmes cortinuels, etc. L'agonie est souvent, en pareil cas, assez prolongée, mais sans symptômes typhodes; la conna issance reste complète, le pouls s'affaiblit graduellement, et un froid universel s'empare de la malade en commençant par les extrémités des membres.

a° Mitro-péritanite typhode. Frison très intense et très prolongé; addire sourd, mais contant et paraissant de home heurs; ejbalalajgie aigué, somnolence, petitesse, dureité, concentration du pouls; chaleur àcre et sécheresse de la peau, taches phlogosées aux doigts, sux poignets, aux genoux, étc.; soif extrême, vomissemens, diar-thée; dyspnée prostration des forces, soubresauts, des tendons; foce pile ou à peine colorée, traits grippés. Plus tard la face est terreuse, les traits décomposés; il y a das évacuations involontaires d'urine et de maitrie fécale, des seueurs froides, des fuiginosités à labouche, une dyspnée considérable, et enfin une agonie prolongée et avec état soporeux.

Bien que le ventre se développe ici parfois énormément, la douleur est souvent obtuse, nulle même; les lochies sont souvent sitides, et parsois les organes génitaux externes offrent des plaques gangréneuses.

Cette forme est plus souvent fâcheuse que la précédente, quoique généralement moins rapide dans sa marche; elle est surtout bien plus réfractaireaux anti-phlogistiques, car l'état réellement inflammatoire qui en constitue la première période est souvent si court qu'on peut le dire inappréciable, et l'épanchement séro-purulent suit de près l'invasion.

Il est certains cas bien rares d'ailleurs qu'il serait fort difficile de ramener à l'une ou à l'autre de ces deux formes : ce sont ceux d'une maladie fondroyante et qui tue dès la première douleur, dans le frisson d'invasion, par exemple, comme on le voit parfois dans de meurtrières épidémies. Au reste, c'est sur le caractère général de l'épidémie même qu'on pourra bien souvent baser son diagnostic et appuver ses indications. Ce caractère épidémique se tire nonseulement de la forme de la métro-péritonite, mais encore de ses complications. On pourrait même, jusqu'à un certain point regarder les deux formes ci-dessus décrites comme des cas de complication avec la fièvre inflammatoire et la fièvre ataxique ou l'advnamique. A la première on rattacherait la pleurésie, la péricardite, et les autres inflammations qu'on voit coexister avec celle de l'utérus chez les femmes en couches; à la seconde se rapporteraient diverses affections gangréneuses auxquelles elles ont été quelquefois exposées. Mais une complication bien plus commune et plus évidemment diene de ce nom est celle de l'état bilieux ou gastrique. fièvre bilieuse des anciens auteurs, avec la phleomasie qui nous occupe. Elle se reconnaît aux vomissemens bilieux, à l'amertume de la bouche, à l'enduit blanc ou jaune de la langue, à la teinte ictériforme de la peau, aux borborygmes, etc., et c'est dans des cas de cette nature, cas où peut-être l'état gastrique était la véritable source des accidens, la cause qui mettait en jeu la prédisposition offerte aux inflammations de la matrice et du péritoine chez toute femme en couches, c'est alors, disons-nous, qu'on a pu réussir empiriquement dans un grand nombre de cas, et croire qu'on avait trouvé un spécifique assuré contre cette désastreuse maladie, qui dépeuple si souvent les grandes maisons destinées aux femmes en couches, et qui enlève aussi, à certaines époques, un assez grand nombre de celles qui font leurs couches à domicile.

Traitement. Un seul et même traitement ne saurait évidemment combattre des cas qui different autaut que ceux dont nous venons de faire l'exposé, et quant à la méthode de Doulcet en particulier, c'est-à-dire l'emploi des vomitifs et des purgatifs au début, il ne peut rendre de grands services que dans les épidémies bilieuses. Dans les autres, on se trouve généralement bien des laxatifs, même des purgatifs énergiques et des saignées locales. L'huile de ricin tient le premier rang parmi les premiers; et, quant aux saignées locales, c'est aux sangsues appliquées vers les points les plus douloureux et dont les pigures servent ensuite à soutirer du sang à

l'aide des ventouses, qu'il faut donner la préférence. Les cataplasmes, les bains, les lavences, les injections émollientes, etc., conviennent aussi généralement. Quant aux saignées du bras ou du pied, éet dans la forme franchement inflammatoire qu'elles sont surtout recommandables, et qu'il ne faut pas craindre de les réitèere selon la force du sujet. Elles deviendraient nuisibles dans la forme typhode, surtout chez les sujets épuisés par des hémorrhagies antécédentes, comme on n'a que trop fréquemment occasion de l'observer dans les hépitaux.

C'est cette forme, a vons-nous dit, qui est la plus opinidire et offire le moins de ressources; aussi, c'est contre elle qu'on a préconisé l'emploi des frictions mercurielles sur le ventre ct sur les
membres, qui ont eu quelques succès, soit que l'onguent mercuriel füt administré seul, soit qu'on y joignit l'opium. Ce moyen
serait du moins sans danger full sait inefficace; il nous a paru
avantageux quand il fajasit anitte une éraption miliaire sur la peau
du ventre, etc. C'êst une indication pour employer de la même
manière la pommade sithiée, et peut-être même des vésicans, surtout dans la dernifére période. C'est alors aussi qu'il faut recourir a
quelques toniques, à l'eau vineuse, aux préparations de kina, aux
sinassimes sur les membres, etc.

Ge n'est au contraire qu'au début qu'on pourrait user avec avantage des bains de vapeurs si souvent employés par Chausser, moyen bien propre à diminuer la durée du frisson, à modérer la fièrre sobséquents, et à procurer des sucurs avantugeuse. Ce servait une tentative beaucoup plus chanceuse que l'essai des douches d'eau froide sur le ventre, qu'on dit pourtant avoir été quelquefois ulties. Il est plus impossible encore de prononcer rationnellement sur la valeur de quelques autres moyens vantés par certains praticiens, comme la térébenthine, le carbonate de potsase, etc.

En résuné, les évacuans, o'est-à-dire les purgatifs, et au besoin le vomitif, les saignées générales ou locales selon l'occurrence, les binsi tiédes et les bains de vapeurs constituent la courre liste des moyens les plus efficaces, et le mercure est ensuite celui pour lequel on pourrait plus favorablement élever la voix. En accommodant le traitement aux indications, Désormeaux avait réussi trois fois sur quatre à l'aide de la saignée; quatre fois sur cinq avec le vomitif; une fois sur trois par les frictions mercureilles.

ARTICLE II. - MÉTRITE CHRONIQUE.

Bien que la métrite puisse être considérée comme l'inflammation du tissu même de l'utérus, et que, dans la description de son état aigu, nous n'ayons pas cru devoir distinguer des autres les cas ou la surface interne du viscère est plus spécialement affectée, il n'en cet pas moins certain que cette localisation se présente quelquefois; mais elle n'est importante à sioler, à distinguer, que dans l'état chronique. Nous avons mème si bien sent cette nécessité que d'éjà nous avons trait à part de la phlegmasie chronique et subaique de la face interne de l'attériu on ctararhe utérin, et que nous pourrons et conséquence nious contenter ici, de renvoyer sur ce sujet au mot Leuronyurés.

Nous allons donc seulement parler des trois autres formes que peut revetir l'inflammation chronique de la matrice, l'engorgement, l'ulcération, les granulations.

§ 1t. Chacune de ces formes, et l'engorgement en particulier, peut envahir tout ou partie du viscère, et le col, le museau de tanche, est la portion qui se présente plus communément affectée seule.

Causes. L'engorgement est de toutes ces formes la plus ordinaire; elle l'est même bien plus que la métrite aigué. A la vérité, cette dernière, si elle est peu intense, latente, si elle se reproduit fréquemment, se confond totalement avec la chronique; et c'est ainsi; c'est par des irritations fréquemment répétées que se produisent un grand nombre d'engorgemens. Cet effet se remarque surtout chez les femmes prédisposées, par hérédité, aux affections de matrice, car cette hérédité est bien réelle, abstraction faite même de ce qui concerne les causes. Les femmes lymphatiques sont dans ce cas plus que d'autres ; bien que le tempérament sanguin n'en mette pas à l'abri, il semble produire plus aisément l'état aigu, ou bien des hémorrhagies actives. Au reste, la répétition de ces hémorrhagies, de même que tout travail violent de la part des organes génitaux prédispose aussi singulièrement à l'engorgement utérin ; aussi est-il rare chez les filles, commun chez les femmes qui ont eu beaucoup d'enfans, et surtout fait de nombreuses fausses couches. Chez ces dernières, à la vérité, on pourrait bien prendre la cause pour l'effet.

Quoi qu'il en soit, c'et souvent après une assez longue durés que ce mal est reconnur les souffrances nulles ou presque nulles ontengagé la malade à garder le silence sur quelques pesanteurs ou tiraillemens augmentés seulement à l'époque des règles, puis dans les secousses de la marche, dans le coit, dans les efforts même d'une défécation difficile, on s'aperçoit enfin qu'il existe un état vraiment maladif. La constipation peut bien être une cause qui aide à la production du mal; une chute, un saut, etc., peuvent en être la cause accidentelle; mais le plus souvent ce sont seulement là des occisions qui en décelent l'existence.

La syphilis a produit quelquefois l'engorgement de tout l'utérus, plus souvent celui du museau de tanche seulement, et l'ulcération qui accompagnait pour l'ordinaire ces indurations a pu faire croire à un état cancéreux guéri par le mercure. Le cancer est effectivement lui-même confondu assez fréquemment avec l'inflammation chronique, et les élémens de cette confusion se trouvent en partie dans l'étiologie, en partie dans la symptomatologie. Sous le premier point de vue, en effet, on concoit que les progrès du cancer ne puissent s'opérer sans un certain degré d'inflammation dans les parties encore saines, et d'un autre côté l'inflammation chronique produisant l'induration des tissus, conduit facilement au squirrhe. et même peut-être à l'encéphaloïde. Sumptômes. Douleurs sourdes avec chaleur et prurit dans la

région de l'utérus, augmentant par les monvemens et les efforts; sensibilité à l'hypogastre, tiraillement dans les aines et les lombes, pesanteurs sur la vessie et le rectum augmentant à l'énoque des règles; celles-ci dérangées dans leur excrétion, souvent plus abondantes et plus rapprochées que de coutume. L'engourdissement s'étend quelquefois le long des cuisses, dans la direction du nerf sciatique et simule quelque affection rhumatismale ; parfois même, il cause la paralysie. La constipation, la difficulté de rendre les urines deviennent quelquefois extrêmes, et fréquemment les malades sont affectées des symptômes de l'hystéricisme.

Le toucher fait reconnaître la matrice ordinairement plus basse plus inclinée en avant qu'à l'état normal ; le doigt sent que la totalité ou bien une région seulement de l'utérus, son col, une des lèvres de son orifice , parfois son corps seul ou l'une de ses parties latérales, est dure, tuméfiée, très sensible à la pression. Le doigt ainsi promené sur les parties souffrantes ramène quelquefois un peu de sang à sa surface avec des mucosités purement glaireuses.

Le speculum fait reconnaître aussi le gonflement du museau de tanche, quand il est plus particulièrement malade, et il v montre une rougeur variable, mais bien rarement de ce rouge brun dont ont parlé plusieurs écrivains, couleur qui appartient à un autre

genre d'affections. (Vouez Hémorrhagies utérines.)

La main, portée sur l'hypogastre, peut quelquefois aussi constater le gonflement et la sensibilité du corps de la matrice, et reconnaître qu'il existe en même temps un état analogue dans les ligamens larges ou les autres annexes du viscère; on sent alors de la dureté, et la femme accuse une vive sensibilité sur l'une des fosses iliaques (plus souvent la gauche que la droite), état de choses qu'il ne faut pas confondre avec la rétention des matières fécales dans le colon ou le cœcum, effet de la constipation.

Il y a, au reste, dans l'établissement du diagnostic bien d'autres erreurs à éviter.

3º Si l'hypertrophie était réellement une affection distincte de l'induration de l'uteris , il serait fort difficile de l'en distinguer autrement que par le peu de semsibilité de l'organe; mais si l'on excepte les cas d'élongation de la matrice en prolapsus, ou du museau de tanche seulement, d'accroissement dû à la grossesse vusie ou fausse, au polype, etc., l'hypertrophie n'est pour nous qu'un résultat de phleguasie chronique ordinairement générale, et ne doit pas en être distinguée.

2º Le squierrée peut être aisément confondu, surtout en ceraisse as de trunsition, avec la nétrite chronique, on l'en distingue en ce qu'il est plus souvent partiel, circonscrit, et non diffus comme l'engorgement simple, bosselé, lobulé quand il est considerable, moins sensible à la pression, moins rouge et souvent même pâle, vu au speculum, plus souvent accompagné d'hémorrhagies utérimes, quoique moins facilement saignant à l'exploration, parce que les hémorrhagies qu'il cause viennent de la cavié du corps utérin; enfinî el est traversé par des douleurs lancianetes.

5º Un polype peu avanté, des corps fibreus développés dans l'utérus donnent à cet organe un volume assez considérable, quelquebis une forme bosselée, amais sans douleurs, sans fièrre, sans recrudescences inflammatoires; il y a d'ailleurs, pour le polype surtout, des hémorrhagies fréquentes, et il se fait aisément reconnaître. des avril a entr'ouver le col utérin.

naître, dès qu'il a entr'ouvert le col utérin

4º La grossesse commençante se signale par la suppression des menstrues, l'uniformité, la mollesse du corps utérin gonflé, son indolence et bientôt par le ballottement.

5º Enfin les déplacemens de la matrice, qui sont souvent l'effet ou la complication de l'engorgement, n'empéchent pas d'apprécier dans ce viscère les altérations dont il a été question plus haut; ce sont seulement des circonstances qui peuvent modifier les indications, et c'est la que le médecin a surtout besoni de sagacité pour bien distinguer ce qui est primitif ou consécutif, et les rapports de causalité ou de coñicilence.

Pronastic. Il est des cas où la métrite chroñique se prolonge presque indéfiniment sans graves conséquences, ce sont ceux surtout, où l'affection est très indolente, où l'emgorgement est presque passif, le col tatérin seul affecté est alors mou, péle, se laissant dèprimer par le doigt, et comme uédenateux. Cette disposition n'est pas la plus ordinaire; il n'est que trop commun de voir la matrice s'indurer de plus en plus et arriver à de fichenses dégénérescences. Parfois encore des recrudescences fréquentes ont pu amener des désordres graves dans les parties voisines, des adhérences, des aboès, et devenir sinsi cause de mort; ou bien, génant le développement du fectus, donnant lieu à l'avortement, amener ainsi des accidens sérieux, mortels même.

D'ailleurs, en elle-même elle est d'un pronostic fâcheux à cause des incommodités qu'elle occasionne, des alarmes dans lesquelles elle tient les malades, et de sa résistance opiniâtre à une guérison radicale, ou du moins de la prédisposition extrême qu'elle laisse encore aux récidives; lors même qu'on a obtenu une guérison réelle et non un soulagement passage:

Traitement. Aussi le traitement, même le mieux combiné, n'est-lisouvent qu'un palliaití. Il faut d'ailleurs en général le baser sur les indications prédominantes, et tâtonner un peu dans l'application des moyens hétérogènes dont il se compose.

En effet, si la nature phlegmasique du mal réclame des anti-phlogistiques, la chronicité prescrit souvent l'usage des résolutifs, et le traitement doit souvent osciller des uns aux autres.

Parmi les premiers, nous comptons le repos, et s'il le faut, le décubitus dorsal long-temps prolongé, l'application des sangsues aux aines ou à la vulve, peut-être même dans l'intérieur du vagin, bien rarement sur le museau de tanche, quoiqu'on ait parfois procédé avec succès à cette opération que nous avons vu produire une fâcheuse recrudescence. Nous y joignons les lavemens et les laxatifs comme prévenant les efforts child congestion vers le bas, que la constipation détermine; les cataplasmes, les demi-bains, les injections émollientes et parcotiques, ou mienx les bains locaux, les douches de même nature, c'est-à-dire le séjour prolongé d'un liquide ou d'une pulpe très coulante, introduite dans le vagin au moven du speculum, ou bien un courant permanent durant plusieurs heures de ce liquide injecté par son propre poids, et conduit par un tuyan flexible à partir d'un réservoir plus au moins élevé. Ces derniers movens peuvent aisément être convertis en résolutifs, si la matière des injections est chargée d'une solution d'acétate de plomb, de sulfure de potasse, etc. C'est comme telles qu'agiront la plupart des eaux minérales qu'on emploie avec succès, en choisissant celles qui ne sont pas trop énergiques parmi les sulfureuses ou les salines, et même les ferrugineuses thermales. On v supplée par des bains factices, par l'emploi des savonneux, des mercuriaux, de l'iode même, si l'engorgement est indolent. La selsepareille à haute dose a aussi plusieurs fois réussi, et l'on a également cité des succès bien remarquables après l'emploi d'une méthode particulière destinée à affamer les vaisseaux absorbans, c'est-à-dire la diète forcée, le cura famis des Allemands.

Les narcotiques, la cigué en particulier, soit à l'intérieur, soit en topiques, peuvent être d'un grand avantage dans certains cas où il est utile d'amortir les douleurs procurer du sommeil; mais cene sont pas là de vrais résolut. Nous pensons qu'il faut compter surtout sur les bains et les sangues en applications rétiérées. Lest aussi nécessaire d'essayer, du moins dans les cas les plus opiniâtres, de l'apposition d'un exutoire à l'une des cuisses ou à toutes deux, au bas de la région hombaire, peut-être à l'hypogastre; on choisira, selon l'occurrence, entre le séton, le J cautère ou le moxa.

§ II. Uteivations de Futirus. Le plus grand nombre des uteirations qui se forment dans l'intérieur de la matrice est assurément de nature cancièreuse, et s'il s'en déclare là quelquebis d'un autre genre, ils sont si difficiles à reconnative durant la vie, que leur histoire pathologique est jusqu'à présent tout-à-fait rulle. La métrite ul-éreuse se rédnit donc à ce qu'on peut observer sur le museau de tanche. C'est seulement depuis que M. Récamier a popularis l'emploi du speculum, qu'on a recomm à la surface des lèvres et jusque dans l'orifice même de cette partie, des ulcérations autres que celles du cancer.

aº Les plus communes sont celles qui dépendent de la syphilis; ce sont tattôt de véritables chancres, tantôt des érosions superficielles avec prurit, chaleur, douleur, écoulement mucoso-purulent par la vulve. Il est important d'en tenir compte, pour ne pas corice à la nullié ou à la gaérison d'une affection syphilitique qui serait ensuite propagée à l'infini, chez les filles publiques, par exemple. Quoiqu'on en ait traité quelques-une avec succès par des applications ou des injections mercurielles, c'est surtout à la cœuniérisation qu'on a recours alors avec avantage. Pour l'Opéren, place d'abord le speculum, on essuie avec un bourdonnet supporté par de longues pinces la partie malade, puis le nitrate d'argeat en crayon ou en poudre, ou mieux le nitrate de mercure en dissolution, sont portées sur chaque ulcère et retirée ensuite; un bourdonnet sert de véhicule aux poudres ou aux liquides caustiques.

2° C'est aussi par la cautérisation qu'on a guéri des ulcères de nature scrophuleuse, dartreuse, ou qui paraissent idiopathiques; ulcères manifestés par des flueurs blanches, de la cuisson à l'intérieur, et d'autres signes de métrite qu'il est inutile de rappeler en détail. Reconnus à l'aide du speculum, rarement par le toucher seul, quoique, dans certains cas, ils acquièrent assez de profondeur pour faire craindre une lésion de nature plus grave. On dit même que quelques malades ont pu succomber aux suites de ces ulcérations simples. Elles se distinguent des chancres par une couleur plus rouge, une étendue plus considérable en superficie et souvent aussi en profondeur. Peut-être suffirait-il quelquefois de les traiter par les injections, les pommades adoucissantes ou astringentes , sulfureuses même , etc. La cautérisation est plus expéditive et plus sûre.

§ III. Granulations du museau de tanche. Madame Boivin a plusieurs fois observé une sorte de métrite chronique accompagnée de prurit aux organes génitaux, d'écoulement blanc par la vulve, caractérisée surtout par la présence de nombreuses élevures à la surface du museau de tanche, qui d'ailleurs était le plus so uvent engorgé. Ces élevures étaient quelquefois assez grosses, rouges, mollasses, peu nombreuses, tantôt aplaties et à peine perceptibles au toucher, tantôt comme pédiculées et plus ou moins semblables aux végétations syphilitiques, qui parfois aussi occupent le même siège.

D'autres fois c'était un semis de petits grains durs, blanchâtres et n'occupant que la superficie extrême de l'organe. Ce sont des dispositions à noter, parce qu'elles indiquent un état maladif de l'organe qui les offre. Dans la première forme surtout, il v a évidemment d'autres signes de métrite chronique ou subaigué, et la maladie doit être traitée comme telle : dans le deuxième, il7n'existe souvent aucune incommodité notable, et le hasard seul a fait plus d'une fois découvrir une lésion de ce genre qui n'était même pas soupçonnée : dans tous les cas, les granulations en elles-mêmes n'offrent, comme on voit, que des considérations d'un ordre très secondaire au praticien instruit. Des observations nouvelles pourront seules décider la question de savoir si ces élevures ne servent pas quelquefois d'origine au cancer en grappe. Ce serait là un objet de haute importance pour le pronostic et le traitement même dont il faudrait alors redoubler l'énergie.

Sans donner ici des détails aussi longs qu'inutiles, nous nous contenterons de renvover nos lecteurs au deuxième volume du Traité pratique des maladies de l'utérus et de ses annexes , par madame Boivin et M. Dugès. Paris, 1833, 2 vol. in-8°. Nous y avons cité les travaux les plus recommandables qui ont été publiés surtout de nos jours sur la métrite chronique ou aigue, et notamment sur la métrite puerpérale. Nommons sculement encor

les traits de MM. Nauche et Duparcqure, celui de M. A. C. Baudelocque, les thèses de MM. Luroth, Danyau, Nonat, les chapiteles de M. Cruveilhier, et Boër; les articles de dictionnaire ou de journaux de MM. Murat, Montault, Duplay, Tonnellé et les nôtres même; ceux enfin de MM. Delmas, Ricard, Jobert, etc., etc.

MÉTRORRHAGIE. Voyez HÉMORRHAGIES UTÉRINES.

MIASMES, Vouez ÉMANATIONS.

MEL. Mel. Subitance d'origine animale, qui figure à-la-fois parmi les alimens et parmi les médicamens, quoiqu'ul et appartienne bien plus positivement à la première-division. C'est une matière sucrée plus ou moins odorante, molle quedquefois jusqu'à la finditié, et fournie par les différentes espèces d'abelles dont nous riavons pas à faire ici l'histoire. Les différences qu'il présente sous le rapport de la consistance, du parfum, de la couleur, ne nous intéressent que faiblement; car elles n'influent guère sur ses propriétés tant alimentaires que médicinales. On resparde comme le meilleur le miel qui est d'un blanc jaundêtre, grena, consistant, d'une sav veur sucrée sans-arrière-goût d'ere, et d'une odeur agréable plus moins aromatique, qui se présente surtout dans les miels des contrées méridionales.

Les propriétés chimiques de cette substance sont assez analogues à celles du succe, avec lequel il a cependant cette notable différence qu'il ne cristallise pas aussi facilement : mais comme lui il se dissout très bien dans l'eau bouillante, moins bien dans l'eau froide et dans l'attool faible; mis dans les conditions convenables il subit la fermentation vineuse, et par l'action de l'acide nitrique il se convertit en acide oxalique. D'ailleurs au moyen de certains procédés jet surtout par l'action du froid on peut l'amener à cristalliser, au moins en partie.

Les analyses qu'on en a faites et qui ont dû être variables cômme la matière sur laquelle on opérait, y ont fait trouver du sucre cristallisable, du sucre incristallisable, une matière extractive, quelques acides végétaux, et une substance qu'on a dit être de la mannite, sans le prouver suffisamment.

Toutes ces recherches intéressantes pour le commerce de même que celles dont le but est de constater les altérations fraudaleuses dont le miel peut être l'objet, importent moins au médecia hygieniste et thérapeutiste. Il y aurait plus d'avantage à pouvoir constater, sans en faire la fâcheuse expérience, les qualités édétéres du miel recueilli sur diverses plantes vénéneuses, de manière à s'en garantir,

Les usages économiques du miel sont très comus: bien que le source soit veau le suppléer largement, il est encore employé dans es pays oùil est abondant, soit comme aliment, soit plauôt comme condiment. Lorsqu'il est pris en grande quantité, surout par des personnes qui n'y sont pas habituées; il agituur les organes digestifs à la manière des substances mucoso-sucrées et produit un dévoiement qui n'est jamais de longee durée, et qui est presque toujours sans inconvénient. Nous n'avons pas à parler de l'hydromel vineux, boisson alcoolique dont l'origine ne modifie pas les propriétés, et qu'on obtient en faisant fermenter une dissolution aqueuse de miel à laquelle on ajoute divers ingrédiens suivant le pays.

En médecine, le miel sert à édulcorer tantêt l'eau seule, c'est ce qu'on nomme Apdremet, à lugis et tire que la liqueur précédemment signalée, tantêt les diverses infusions ou décoctions connues sous le nom de tisane, aux propriétée désquelles il sjoue pee, mais is qu'il fait prendre avec plus de plaisir. On prépare pour cet objetun sirop de miel, dans lequel ne se trouvent plus les substances étrangères dônt sont quelquelois melés surtout les miels communs. Si dans ce sirop qu'on nomme meltiet on ajoute du vinaigre, on a la préparation connue sous le nont o'oximel simple, et à l'aquelle on a prété des vertus expectorantes et autres qu'on explique bien autrement que par la spécificié. Nous ne nous occupons pas des oximels composés, qui maintenant sont tombés en désuéude, et qui d'alleurs doivent leurs propriété bien moins au miel, simple excipient qui pourraitêtre remplacé par tout autre, qu'aux substances médicamenteuses plus ou moins actives qu'on prit entre remembre.

On a renoncé également à l'usage extérieur du miel: s'il peut être, utile comme adoucissant, il a plus que d'autres substances analogues l'inconvénient de salir et de poisser les parties sur lesquelles on l'applique. Quant aux topiques plus actifs faits avec le miel, comme le miel égyptiac, on ne peut se refuser à reconnaître que ce sont les sels et oxides métalliques dont l'action curative est rielle.

En réduisantainsi à leur juste valeur la propriété du miel, nous avons en l'intention, non pas de déprécier une substance utille et d'autant plus estimable qu'elle est vulgaire, mais de montrer que si elle mérite la préférence dans les cas où il est facile de se la procurer, ilserait per unissonnable des mettre en frais de temps et d'argent pour l'aller chercher au loin, et de la préférer aux substances analogues qu'on auxsit à solisposition. F. RATRIE.

MILIAIRE. Voyez SUETTE.

MILLEPERTUIS. Hypericum perforatum. Plante appartenant

au genc hypericum qui, dans la classification de Jussieu, donne son nom à une famille naturelle de la polyadelphie polyandrie de Linné. C'est une planite très commune qui croît dans les leux découverts des bois, et qui se trouve dans les contrées tempérées de l'Europe. Ses feuilles , vues à contre-jour, semblent percées d'une multitude de petits trous qui ne sont autre chose que des utricoltes remplies d'une huile volatile abondante, et à laquelle peuvent se rapporter, en grande partie, au moins les propriétés qu'on lui a reconnues. Toute la plante d'ailleurs etmème son fruit sont imprégnés de cette huile volatile, qui n'est pas la seule partie intéressante, puisqu'on y trouve également de la résine, du tanin, et une matière colorante que fon utilise dans différens pass.

Le millepertuis se distingue par une saveur amère et chaude à laquelle se joint un arrière-goût styptique, et par une odeur pénétrante et résineuse qui se manifeits surtout lorsqu'on l'écrase entre les doigts et qu'on met en libert é l'huile volatile. Il est assez singulier que le millepertuis n'ait pas appelé l'attention des chimiates plutôt qu'une foule de végétaux insignifians ; il aurait d'à pourtou exciter leur intérés, moins par les semervelles qu'en avaient raconté les anciens, que par l'évidence de ses propriétés et il est probable qu'on pourrait l'employer avez avantag en en métodicine que dans les arts.

pourrait l'employer avez avantig i ten médecine que dans lesars.
L'action thérspeutique de cet
analogie, car elle est depuis long-temps inusitée, après avoir joui
d'une réputation extraordinaire. Elle paraît néanmoin digne de
reprendre place dans notre matière médicale indigène. Les élémens qui la constituent expliquent les éloges que lui accordent les
auteurs de l'antiquité et du moyen âge, et rendent raison des succès qu'ils en ont obteuu dans certains cas : car il est évident que,
dans une foule de circonstances, les observateurs ont été superficiels
ou prévenus. On comprend bien son action styptique ét tonique,
fibriffuge, anthelimitique, mais on ne peut admettre aussi facilement qu'elle soit diurétique, lithoutriptique et anti-hystérique
Quant à sex vertus contre la phithisé pulmonaire et la rage, elles
sont encore plus donteuses. A raison des qualités merveilleuse
qu'on hia avait attribuées ou reconnues, le millepertuis devait
ètre fort employé; a sussi le retrouve-t-on dans une foule de compositions officinales plus ou moiss oubliées aujourd'hui.

On emploie principalement les sommités fleuries en infusion à la dosse de deux gros à demi-once. L'huile volatile qu'on en extrait se prescrit par gouttes. L'huile d'hypericum qui se trouve encore dans les pharmacies est de l'huile dans laquelle on a mis macére la plante, et qui s'est chargée d'une partie de ses principes. On ne parle pas qu'il en ait été préparé en extrait, et cependant il est à croire qu'il ne serait pas sans vertu, surtout si l'on employait l'alcool qui dissout les substances résineuses. F. RATIER.

MIXTURE (pharm.), Mélange anomal de différens liquides. La mixture est pour les liquides ce que les masses pilulaires sont pour les corps mous et solides : tous les liquides peuvent en faire partie; par exemple. les résines fluides, les huiles volatiles, les teintures et les esprits alcooliques, les sirops, les extraits, les acides, les sels dissous, etc. D'un autre côté, comme les potions, les juleps et les loochs sont aussi de véritables mixtures, il en résulte que la seule manière d'utiliser ce mot est de le restreindre à quelques mélanges magistraux très actifs, d'un petit volume, et destinés à être pris par gouttes sur du sucre ou dans un liquide approprié. Les praticiens anglais emploient ce mot différemment : pour eux une mixture est un'liquide aqueux, peu ou point sucré, rendu trouble ou émulsif par la suspension d'un corps insoluble. C'est ainsi qu'ils ont des mixtures d'amandes, de gomme ammoniaque, de craie, de corne de cerf calcinée , de résine de gayac , etc. La plupart de ces mélanges sont inusités en France, ou sont modifiés de manière à être compris dans quelque autre genre de médicament : par exemple. la mixture d'amandes diffère peu de notre émulsion simple : la mixture de craie et celle de corne de cerf calcinée répondent à la GUIBOURT. décoction blanche de Sydenham , etc.

MOELLE ÉPINIÈRE. Voyez Encéphale, Convulsion, Myé-Lite, Paralysis, etc.

MOLE. Voyez GROSSESSE.

MONOCLÉ, s. m. Ce baudage destiné, comme son nom l'indique, à necouvri qu'un seul cil, se fait avec une hande de six anna de long sur deux travers dedoigt de large. Un jet de cette bandchoire inférieure, où un aide le maintient. Le cylindre de la bandchoire inférieure, où un aide le maintient. Le cylindre de la bande, porté ensuite obliquement en haut vers le grand angle de l'ezil du côté maiade, gagne le front et le pariétal du côté opposé, puis descend à la nuque et vient sous le menton fiser le chef fotonnt. Ce chef et alors relevé sur la joue, l'ezil, le front, le pariétal et la nuque de manière à former, avec le premier jet, un doloire ouvert en avant. La bande active alors decontouffier le cou, gagne la nuque et y fixe le jet qu'on y a conduit, puis remonte sur le front. Un troisième renversé du chef, d'arière en avant, et fait alors sur le priétal, le front et l'œil malade; il est maintenu par une troisième révolution de la bande autour de la tête et du cou.

Ge bandage rachète la solidité par l'embarras qu'il cause au ma-

lade; il gène les mouvemens de la tête, comprime aisément le cou; nuit au retour du sang, et quoique préconisé autrefois par Moreau de l'Hôtel-Dieu; il est presque entièrement abandonné.

L.J.Bi

MONOMANIE. de parra parra. Manie sur un seul point. J'ai dit dans mon article azifexaction que cette forme des maladies mentales était beaucoup.plns rare, qu'en général on neserait porté à lecroire d'après les descriptions des auteurs.

Depuis l'époque à laquelle j'ai composé l'article ALIÉNATION, mon opinion sur la monomanie n'a subi d'autre changement que de de-

venir plus positive dans le même sens.

Pour quiconque veut examiner de bonne foi les alienés, le nombre des malades qui semblent pouvoir éte appelés à juste l'itremonomaniaques est on ne peut plus restreint; et encore il n'en est pas un seul peut-être, dont le délire, très sévèrement analysé ne soit reconnu beaucoup plus général qu'il ne semble au premier coupd'œil.

Qu'on se transporte pour apprécier mon opinion à cet égard dans les hôpitaux d'aliènés de Paris, de Bicétre, de Charenton, et l'on verra que sur les quedques millièrs d'insensés qui peuplent ces maisons, il n'y en a presque pas qu'on puisse rigoureusement appeler monomaniaques, pas un seul péut-être. C'est du moins ce que je suis porté à croire, d'après les cas soumis à mon observation.

La folie porte tantôt principalement sur les facultés intellectuelles, tantôt sur les facultés morales ou affectives, enfin sur les seusa-

tions et les mouvemens.

Chacun de ces ordres de fonctions peut être plus ou moins produdement altéré relativement aux autres; de hi bien, les cas dam lesquels les facultés intellectuelles, sans rester intactes, sontaltérées moins profondément que les facultés morales et affectives, et que les sensations, sont ceux qui fournissent le plus de prétendus monomaniaques, et l'on se laisse induire en erreur parce que ces maladés, sur une multitude de questions insignifiantes, et traitées en général avec des formules à l'usage de tout le monde, ne déraisonnent vas.

Il semble, en vérité, quand on rapproche des malades certaines descriptions de monomanie, que ces déscriptions ont été faites sur le mot et non sur la nature. C'est-à-dire qu'on a décrit ce qui inériterait le nom de monomanie, mais qu'on n'en trouve pour ainsi dire pas d'exemple dans la pratique.

Insister davantage sur ce point serait entainer une controverse étrangère au but de cet ouvrage; je ne puis que renvoyer à mon artièle ALIÉNATION pour ce qui est des caractères fondamentaux et distinctifs des principales espèces de folie.

tinctis des principales espèces de folie.

Il est cependant quelques considérations pratiques que je ne veux pas néeliger d'exposer ici.

La monomanie des modernes, mélancolie des anciens, a été surtout conçue d'après les cas de maladie mentale, caractérisés par des désordres dans les sensations, et quelque perversion des facultés morales et affectives.

Ces cas sont nombreux et se présentent sons deux formes particultères, l'une aigué, l'autre chronique: la forme aigué réclame le traitement anti-phlogistique: les saignées et les bains d'affusion me paraissent constituer par leur usage combiné le meilleur traitement qu'on puisse lui opposer.

Quant à la forme chronique, rien ne réussit mieux pour en triompher que l'usage patiement continué d'occupations physiques aoriess on remplit cette indication au moyen des voyages pour les riches et da travail de corps pour les pauvres. Le travail conviendant sans doute aussi bien aux riches qu'aux pauvres, mais il estsouvet difficile d'obtenir d'eux qu'ilsae soumettent à ce moyen de modifier ser santé. Pour ce qui est des pauvres, il est assez arra eussi qu'on leur procure des moyens de travail réguliers pour tous les jours ; il est peut-être rare aussi qu'on obtienne d'eux toute la docilité dissible pour qu'ils s'y soumettent. Ce malheur tient souvent dans les bépitaux au défait d'espace. Je ne doute pas autrement qu'on puisse presque toijours utiliser les bras de ces malades en même temps cu'on les calme et cu'on les quérit.

Je puis citer pour preuve cc qui s'est passé dans la division des aliènés de l'hospice de la Vieillesse-Hommes, il y a quelques aumées. Le médecin dece service, M. Ferrus, sut obtenir d'un grand sombre de malades en traitement qu'il s'occupassent des constructions faites dans son service; il vit et fit connaître les résultats heureux de ce moyen. Je ne suis si, les constructions terminées, d'autres moyens de travail ont pu être procurés aux insensés de cet bourice.

Un autre exemple, bien propre à lever tous les doutes sur la possibilité et l'utilité d'organiser des moyens de travail dans une maison d'alièncs, est fourni par l'asile départemental de la Seinelaférieure.

Depuis plus de quatre ans, les travaux de la buanderie, la culture des jardins très vastes de la maison, les soins demandés pour le sciage du bois, le transport du charbon de terre, en un mot, tous les travaux domestiques sont exécutés par nos malades.

Ceux de ces travaux qui demandent le plus de force sont réservés aux hommes, tandis que les soins de la buanderie, de la lingerie, tous les objets de couture reviennent aux femmes.

Les bienfaits du travail auraient depuis un plus long espace de temps été connus de nos malades sans des obstacles qui ont duré

plusieurs années.

Ce fut enfin aux lumières de deux hommes auxquels je porterai toujours une profonde reconnaissance, M. le comte de Murat, alors préfet du département de la Seine-Inférieure, et M. Auguste Le Pasquier, aujourd'hui préfet du Finistère, que je dus d'en triompher.

Quatre ans d'expérience sans un seul accident me garantissent actuellement la durée illimitée de ce bienfait pour les insensés de l'asile. D'un autre côté, l'administration trouve dans l'économie qui résulte de l'emploi de leurs bras, des ressources qui lui permettent de procurer d'autres secours à ces malheureux.

Georget. Examen médical des procès criminels dans lesquels l'aliénation mentale a été allégnée comme moven de défense, Paris ; 1825 , in-S. - Discussion et nouvelle discussion médico-légale sur la folie, suivies de l'examen de plusieurs procès criminels, Paris, 1826-1828, 2 part. in-8.

Marc. Consultation médico-légale pour Henriette Cornier , Paris , 1826 , in-8. - Considérations médico-légales sur la monomanie (Mémoires de l'Académie

royale de médecine, Paris, 1833, t. III, p. 28): E. Esquirol. Note médico-légale sur la monomanie homicide, Paris, 1827, in-S. Hoffbauer. Médecine légale relative aux aliénés, aux sourds-muets, ou les lois appliquées aux désordres de l'intelligence, trad. de l'allemand par Chambeyron,

avec des notes par Esquirol et Itard, Paris, 1827, in-8. Collard de Martigny. Questions de jurisprudence médico-légale sur la m

manie, Paris, 1828, in-8.

E. Regnault. Du degré de compétence des médecins dans les questions indi-

ciaires relatives à l'aliénation mentale, Paris, 1830, in-8.

MONSTRUOSITÉ. s. f. Terme générique par lequel on désigne les nombreuses altérations congénitales, que les êtres vivans peuvent présenter dans leur organisation. Le mot monstre, autrefois repoussant, et auquel s'attachaient des idées d'horreur ou de dégoût, ne doit plus exprimer aujourd'hui que l'état d'un individu, qui s'écarte, à des degrés divers, dans une ou plusieurs de ses parties, de la conformation ou de la structure, qui constituent le type de son espèce et de son sexe, à l'âge où on l'observe.

I. Pendant long-temps les monstruosités ne furent considérées que comme des jeux et des écarts extraordinaires de la nature, ou de la force créatrice des êtres animés. On crovait souvent y découvrir des preuves de la puissance ou de la colère de la divinité. Les observations fournies par le hasard étaient superficielles, incomplètes ; on

se bornait à décrire les apparences extérieures des parties; et, séduites par des ressemblances illusoires ou grossières, les imaginations effrayées se plurent à rapporter les mons tres à une foule de types étrangers, hideux ou ridicules.

Get état d'enfance d'une branche très importante de l'étude organique se prolongea jusqu'à la fin du dix-septieme siècle, et au commencement du dix-hutième. Alors seulement apparaissent des descriptions anatomiques judicieuses et complètes des anomalies de descriptions anatomiques judicieuses et complètes des anomalies de l'organieme, alors aussi surgissent, pour la première fois, des thé o ries plus naturelles et plus philosophiques, pour expliquer les causes et l'origine des monstruosités, les uns voulant qu'elles fausent primitres, les autres les attribuant à des causes accidentelles, ou à des maladies du fetus. Winslow, Haller, Morgagni, se distinguèrent surtout dans cette carrièse nouvelle.

Enfin, de nos jours, l'étude des anomalies d'organisation des êtres vivans a pris un nouvel essor. Elle a été rattachée aux lois qui président à la formation successive des divers organes, des divers appareils, et est devenue à son tour une des bases sur lesquelles repose la doctrine de l'unité de composition des animaux, en même temps qu'elle fournit à la physiologie générale les considérations de l'ordre le plus élevé. D'après les idées professées en Allemagne par MM. Sæmmerring, Meckel et Tiedemann; en France par MM. Geoffroy Saint-Hilaire, Serres, Breschet, et qu'asi bien développées M. Jourdan : d'après ces idées, dis-je, un monstre, dans l'acception la plus générale de ce terme, n'est qu'un fœtus, chez lequel un ou plusieurs organes n'ont pas participé anx transformations successives qui font le caractère de son organisation complète. Le nouveau-né qui offre cette disposition, n'est pas malade, dans l'acception généralement admise de ce mot ; seulement il est privé d'une organisation aussi parfaite que celle qui appartient aux autres individus de son espèce. Nous verrons plus loin, jusqu'à quel degré cette loi est applicable à la totalité des anomalies organiques, dont les animaux peuvent présenter des exemples.

II. Les observateurs modernes ont senti de plus en plus vivement la nécessité de diviser les monstruosités en plusieurs groupes, et de les soumettres à des classifications méthodiques, succeptibles d'en faciliter l'étude, de rendre les descriptions des variétés nouvelles plus lucides, et de favoriser la recherche des causes auxquelles on doit rapporter chacume d'elles.

Il serait inutile de reproduire dans tous leurs détails ces classifications, assez nombreuses. Faisons remarquer seulement, que la plupart d'entre elles ont pour base le nombre moindre ou exubérant des organes, leur absence, leur développement incomplet ou reagéré, leur situation dérangée ou leur structure différente de caractère normal. Meckel admet quatre classes de monstruosités, dont la première consiste dans une diminution, et la seconde dansun accroissement d'énergie de la force organique : d'où résultent des altérations de quantités, en moins ou en plus, des organes. La troisième classe comprend les altérations de la forme extérieure, de disposition interne, et de la situation relative des 'parties. La quarrième, que l'on pourrait considèrer comme une subdivision de la première, est consacrée aux organismes dans lesquels les parties de la génération n'ont pas acquis un degré de développement assez comidérable, pour que le sexe soit parfaitement déterminé.

M. Breschet, appliquant à l'ensemble des monstruosités, les règles qu'avait suivies M. Geoffroy Saint-Hilaire, dans son essai de classification des anomocéphalies, ou anomalies de conformation de la tête, divise ces monstruosités en quatre ordres. Le premier comprend les AGÉNÈSES, de a priv. et de quests génération; le second les hypercénèses de omp, au-delà, et de veveus génération; le troisième les DIPLOCÉNÈSES de 182005 double, et de 7818015 génération ; le quatrième enfin , les nérénocénèses de syspo; autre , et de yavens génération. Au premier ordre, appartiennent quatre genres : les agénésies, privations ou développemens incomplets d'organes : les diastémasies ou défaut d'union des parties similaires, d'où résultent les fissures, ou fentes de la partie médiane du corps: les atrésies, ou imperforations; enfin, les sumphysiesou réunions , et confusions d'organe. Le second ordre se divise en deux genres, selon que l'exagération de développement est partielle ougénérale. Le troisième ordre comprend les adhérences extérieures des organes ou du fœtus, et les fusions ou pénétrations intérieures des germes. Le quatrième enfin se subdivise en trois genres, selon que les organes sont alterés dans leur situation (ectopies) dans leur nombre (palupédies) ou dans leur couleur (leucopathies, cyanopathies, cirropathies).

M. Breschet s'est surtout proposé, dans cette classification, d'inposer aux monstruosités, des noms qui rappelassent exactgemet, et
leur nature et leur' siège. C'est sur cette base que sont fondées les
dénominations de chaque sorte d'anomalies, dont l'observation a
constaté l'existence. Et bien que placieurs des termes qu'il a
employés fiassent déjà introduits dans la science, iln'en a pas
moins le mérite d'avoir rendu la nomenclature plas méthodique
et plus complète qu'il production de la plus complète qu'il production de l'appendique
et plus complète qu'il production de l'appendique de l'appendi

Îl suffira de citer ici les classifications de MM. Charvet, Otto, et quelques autres, parce qu'elles sont peu répandues, et qu'au fond elles different à peine de celles qui viennent de nous occuper.

M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire divise toutes les anomalies en quatre groupes principaux, selon que les êtres vivans qui en sont affectés, présentent des conditions organiques que l'on ne rencontre dans aucune espèce animale; que l'on ne rencontre jamais dans Pespèce à laquelle lis appartement; qui sont propres à leur espèce, mais qui ne devraient pas, normalement, exister à l'âge où on les observe; enfin qui sont propres à l'espècé, et même à l'âge, mais non au sexe de l'individu. Ce dernier groupe comprend l'hermaphrodisme et ses variétés. Les trois autres donnent lieu à des anomalies qui peuvent se diviser ainsi :

1° Anomalies simples, légères, ne mettant obtacle à aucune fonction, et ne produisant point de difformité. Ce sont les variétés peu importantes des dispositions des organes.

2º Anomalies, simples encore, mais rendant déjà difficile ou impossible l'accomplissement de quelques fonctions, ou produisant de la difformité. Cette classe comprend les vices de conformation.

3º Anomalies complexes, graves en apparence sous le rapport anatomique, mais ne mettant obstacle à l'exécution d'aucune fonction et non apparentes à l'exécienc. Ce sont les hétérotaxies (ἔτιχες, autre, et τασῖς, ordre) ou transposition d'organes.

4° Anomalies très complexes, très graves, rendant impossible ou très difficile l'exécution de certaines fonctions, ou même la conservation de la vie, et produisant une conformation très différente de la conformation normale. Ce sont là, selon M. Isidore Geoffroy Saint-Hilaire, les seules anomalies qui méritent le nom de monstruosités.

Il est facile de voir que cette classification est entachée dans ses parties principales d'un vague qui laises de toutes parts le champ libre à l'indécision et à l'arbitraire. Quelle ligne de démarcation séparers les uns des autres les quatre genres d'anomalies? Ne se touchest-lis pas par une foule de points, et une difformité qui parait peu grave aux yeux d'un observatour, ou qui est sans résultats uru les fonctions d'un individu, ne peut-elle pas sembler importante à un autre esprit, ou chez un autre sujet entraver l'exécution de quelque action organique? Les classifications fondées exchasivement sur les dispositions anatomiques, sur les caractères de structure, sur les positions el lexapports des parties dont l'organisation ne présente pas le type normal, sont préférables à toutes celles qui iront cherche le uras basses méchors du sujet lui-même.

nies qui n'ont chercher leurs bases en denors au sujet un-meme.

III. Les lois selon lesquelles se produisent les monstruosités,

bier, de Méd. Prat. — T. XI.

53

sont importantes à comaître, non-seulement comme jetant de vives lumières sur l'embryogine et la physiologie générale, mais encore comme pouvant fournir, en certains cas, de précieuses indications à la médecine pratique, soit qu'il s'agisse d'écarte r pendant la grossesse les causes susceptibles d'exercer des influen ces nuisibles aur le développement du fœtus, soit qu'après la maissance la chirurgie ait pour mission de remédier aux dérangemens mécaniques de forme, de structure ou de nombre que présentent les organes extérieurs.

A. Les monstruosités, quelque graves et considérables qu'elles socient, ne sont jamais portées à ce ¿degré qu'elles fassent 'entièrement sortir l'individu de la série des êtres naturels à laquelle il appartient. Cetteloi, manifestement exacte pour l'ensemble de chaque | individu, est encore applicables d'hacune des parties de l'ordrenormal, c'est-à-dire que, dans aucun cas | es organes monstrueux n'éprouvent d'altérations asserfortes pour devenir à solument mécomaissables.

B. Chez les monstres les plus éloignés du type normal de l'organisation de leur espèce, la loi des connexions n'est jamais intervertie au point que les rapports des parties entre elles soient complètement changés, et que l'on ne puisse plus les distinguer par la position qu'elles occupent. Ainsi, le œur n'a jamais été rencontré dans le crâne, les poumons, dans le bassin; etc.

G. Les difformités sont assujéties à desrègles à raison desquelles, celles présenteut des dispositions qui se reproduisent toujours dans les mêmes cas. Meckel fait observerpar exemple que, lors qu'il ya deux langues; elles ne sont pas placées de chaque côté, mais l'une au dessous de l'autre. Le perforation de la cloison du cœur, la scission de l'autre, les concretations de l'estomac, et une foule d'autres amoniles organiques ont presque constamment lieu dans des endroits et avec des formes déterminées. Lorsque deux festus sont accellés, leurs points de contact ont toujours lieu par les surfaces homologues de leurs corps. Ils sont placés côté à côté, face à face ou des à dos, les régions similaires tendant toujours à se rapproches.

D. Il existe des gradations manifestes qui lient les monstruosités e plus légères aux plus graves. Ainsi, les multiplicités des organes commencent par les ortells, les doigts, les membres, puis s'étendent à la tête, au trone, et ne s'arrêtent que dans les cas de deux individus presque complets, ne se touchant que des surfaces très limitées de la tête, du thorax, du ventre ou du dos. La même loi s'applique à la monstruosité contraire ou à l'absence, à la confusion de certaines parties.

E. Les monstruosités sont d'autant plus fréquentes qu'elles of-

frent moins de gravité, et portent sur des organes moins importans à la vis. Les anomalies de distribution des artères, par exemple, sont bien plus fréquentes près de la terminaison de ces vaisseaux qu'à leur origine. Les dispositions du cœur qui permettent le mélange du sang rouge et du sang nois sont les plus rares parmi les anomalies ou monstruosités de l'appareil vasculaire. Il ce est de même pour le système nerveux, pour les appareils de la digestion, de la respiration, de la sécrétion urinaire, de la génération, etc.

F. Il existe souvent un balancement très manifeste entre les organes atteints de monstruesités et les autres ; balancement à raison duquel l'excès ou le défaut de développement dans quelques parties , sont accompagnés d'un état opposé dans datres. Les observateurs ont signalé depuis long-temps l'excessif développement du visage chez les anencéphales. On a remarqué plusieurs fois que la présence de six doigts à la main ou au pied était secompagnés de l'absence d'un doigt au meinhre correspondant de l'autre côté. Cette loi s'étend même quelquefois aux enfans de grossesses différentes , comme le fait remarquer Meckel, l'individu né le second ayant en moins les doigts que son almé avait apportés en plus. Morand cite un fait dece genre.

G. Quelques difformités, ou du moins la tendance à les produire; son théréditiers. On connaît plusieurs familles dont tous lesindividus mâles out été sexdigitaires pendant un grand nombre de générations. Il en est de même pour l'adhérence de certains doigts entre eux. Des renarques analogues ont été faites pour le bec de lièvre. L'hvoroprodus, etc.

M. Les monstruosités paraisent être plus fréquents à gauche qu'à droite. Lorsque l'artère vertébrale, par exemple, naît directement de l'aorte, c'est toujours, selon la remarque de Meckel, à gauche que cette variété d'origine a lleu. Les monstruosités par exubérance sont plus fréquentes dans la molité supérieure du corrs que dans l'autre : c'est élle aussi qui, dans l'étatnormal, est les iège du développement le plus précoce et le plus ossidérable: les monstres bicéphales sont plus nombreux que les moncephales à deux corps ; les doigts surmunéraires existent plus souvent aux mais qu'auxpieds, etc. Eufin, les monstruosités affectent plus souvent isonidividus du sexe féminin que coux du sexe oppesé, et ce fait a été, constaté, non-seulement pour les organes de la génération, mais pour toutes les autres parties du corps. Cela dépend-il de ce que, dans le premier temps de la vie fétale; il n'ya qu'un sexe, le féminin? et doit-on en conducter que dans le plus grand nombre

des cas de difformités il y a ralentissement d'évolution des organes ; et par conséquent persistance de ce sexe? Les faits ultérieurement consultés peuvent seuls résoudre cette question.

IV. Parmi les hypothèses successivement présentées pour expliquer la production des difformités, on doit distinguer celle qu'i les rapporteà des déviations, à des exagérations ou à desralentissemens de la force plastique, du niuse fornicatieus, qui préside à l'évolution on à l'accroissement des organes. Mais avec quelque complaisance que l'on caresse cette idée, il est manifeste qu'elle ne peut rendre compte de tous les faits conuus, de tous ceux que l'observation présente chaque jour, Examinons les cas qui se rapportent à cette grande loi de forganisation, et indiquons ensuite ceux qui dépendent d'influences différentes, d'un autre ordre de causes.

Et bien que plusieurs anatomistes commencent à s'élever contre la théorie de Meckel, Tiedeman, Geoffroy Saint-Hilaire, et autres savans observateurs, il me semble encore très yraisemblable que l'embryon humain parcourt effectivement dans son évolution successive, plusieurs des types d'organisation qui présentent à l'état adulte les principaux groupes de l'échelle animale, et que beaucoup de monstruosités dépendent de la suspension ou de l'arrêt de ce développement à une nériode variable de sa durée. C'està cette cause que l'on peut attribuer, dans l'appareil digestif, l'absence ou la faiblesse excessive de la paroi abdominale antérieure; la terminaisou de l'intestin en culde-sac, à des distances variables de l'anus on de l'estomac; la persistance d'une sorte de cloaque entre le rectum, le vagin ou l'urètre : l'imperfection des mâchoires , la saillie ou la disjonction des os incisifs, la fente des lèvres, de la voûte palatine, du voile du palais, etc. C'est encore à cette cause que l'on peut rapporter les différens cas d'hypospodias, d'extrophie de la vessie, d'absence du vagin, de rétention des testicules dans l'abdomen.

Le système nerveux central reste également, chez certains sujeis, sisparfatiement développé, et analogue à celui des animars inférieurs. Il est à remarque à ce sujet que les monstruosités affectut alors les diverses parties da système neveux cérche-septial avec d'autant plus de prédilection que ces parties se développent plus tactivement. Ainsi, la moelle, formée la premiere, est moins souvent altèrée que l'encéphale ja moelle allongée et les tubercu-les quadrijumeaux manquent moins souvent que les hémi-sphères.

La même loi, appliquée à l'appareil circulatoire, explique assez bien la persistance d'une seule cavité ventriculaire qu'aucun dével'oppement musculaire n'est venu séparer, ou l'existence entre les oreillettes d'une cloison mince, fragile et incomplète.

Il serait inutile de multiplier davantage ces exemples. En général, on peut admettre, toutes les fois qu'un organe est sain d'ailleurs, exempt de cicatrices et non comprimé par d'autres parties, que la monstruosité par imperfection qu'il présente dépend d'un ralentissement ou d'un arrêt survenu' dans son développement. L'anatomie embryologique a démontré ce fait très remarquable que les vaisseaux ne naissent pas du cœur et les nerfs de l'encéphale ou de la moelle épinière, mais que les uns et les autres se développent avec les organes auxquels ils appartiennent, et qu'ils vont successivement se réunir, les premiers, au centre circulatoire, les seconds aux parties centrales du système nerveux. Il résulte de là que l'absence du cœur, que celle de l'encéphale ou de la moelle rachidienne n'entraînent pas nécessairement l'absence des artères ou des . veines, non plus que celle des nerfs, des appareils des sens ou des organes locomoteurs. M. Serres rapporte à l'appui de cette proposition, relativement au système nerveux, des cas dans les quels le cerveau étant double et l'appareil pulmonaire simple, il n'existait que deux nerfs pneumo-gastriques; tandis que chez d'autres suiets, à double appareil respiratoire et à cerveau unique on trouva quatre nerfs destinés à les animer.

Et cependant, selon l'anatomiste que je viens de citer, chaque partie du système nerveux, et, par analogie, chacune des autres parties de l'organisation, est subordonnée, dans son développement, à l'évolution de ses artères. Plus l'artère paraît à une époque voisine de la conception , plus la partie à laquelle elle appartient sera précoce dans son développement ; exagérez le calibre de la branche artérielle, et la partie présentera un volume correspondant; effacez au contraire, par la pensée, le tube sanguin, et l'organe sera également supprimé. Cette théorie a déjà été attaquée avec succès. Elle repose sur une substitution, assez fréquente dans les sciences, de la cause à l'effet. Les artères suivent et ne précèdent pas les organes : d'où il résulte que ce n'est pas parce que le tube artériel manque que la partie tarde à paraître ou ne paraît pas du tout; mais que c'est au contraire parce que l'organe reste sans évolution, qu'aucun vaisseaunes'y développe, qu'aucune artère ne s'en détache et ne converge vers le cœur.

Il serait toutefois inexact de direque le cerveau, d'une part, que le cœur et les artères, de l'autre, sont sans influence sur le développement des diverses parties du corps. Nul doute que, mis en relation avec les organes, ces centres d'action n'exercent sur leur dé-

veloppement une action considérable. Ce qui a lieu d'ailleurs après la naissance, dans une foule de cas pathologiques, le démontrerait surabondamment, si l'on en pouvait douter. On comprend donc très bien que l'absence ou la destruction de l'un des renflemens spinaux coïncide avec le développement incomplet des membres abdominaux ou thoraciques, que l'hydropisie d'un hémisphère cérébral accompagne l'atrophie des membres du côté opposé. On comprend également que la compression d'un artère, en s'opposant à l'arrivée d'une quantité suffisante de sang dans quelque partie du corps, entrave l'accroissement de cette partie, et la maintienne dans an état presque rudimentaire. Mais il y a loin de ces faits à une théorie, qui soumet d'une manière absolue l'évolution d'un organe à la présence ou à l'absence primitive de ses artères. Notez d'ailleurs que l'influence est réciproque, même après la jonction des vaisseaux et des nerfs à leur centre respectif; c'est-à-dire que, si les maladies ou les faiblesses de ce centre, ou bien encore la compression du tube de communication, peuvent entraver le développement de l'organe, la maladie, l'inertie, la compression de ce même organe entraîneraient un défant analogue d'accroissement dans l'artère, le nerf ou la portion correspondante du centre nerveux.

Il est un autre ordre de subordination de développement entre les organes non moins digne d'attention que les précédens. Elle consiste en ce que l'arrêt d'évolution survenn dans une partie s'étend presque toujours aux parties qui devaient se former après elle, et qui lui appartiennent en quelque sorte. Ainsi les arrêts d'évolution des centres nerveux en entraînent consécutivement dans leurs enveloppes osseuses; les parois du thorax sont proportionnées au volume des organes que renferme cette cavité. C'est à raison de cette loi que les systèmes organiques les plus tardivement formés et complétés dans leur structure sont aussi ceux qui présentent les monstruosités par défaut de développement les plus nombreuses. Ils ont à supporter, en effet, et les chances d'action qui peuvent porter sur eux, et les conséquences des actions exercées sur les parties dont le développement devait précéder et commander en quelque sorte le leur. Toutes ces règles néanmoins ne sont pas tellement absolues qu'elles ne présentent un grand nombre d'exceptions.

Plusieurs difformités, consistant dans la fusion de certains organes, dépendent, quoique d'une manière peu distincte au premier-abord, de l'arrêt de développement des parties qui devalent lesséparer, Ainsi, l'absence de l'ethmoïde donne lieu au rapprochement des orbites, puis à la réunion des deux cavités orbitaires en une seule, puis à la fusion des deux yeux, qui n'en formentenfin plus qu'un placé sur la ligne médiane, ce qui constitue la cyclopie à ses divers degrés. L'absence des cavités nasales et des os maxilaliers supérieure entraîne celle de la bouche, l'état rudimentaire de la mâchoire inférieure, le rapprochement ou la fusion en ayant des oreilles, etc.

Répétons-le, un grand nombre de difformités par arrêt de développement reudent les organes de l'homme, soit dans leur forme extérieure, soit dans leurs dispositions plus cachées, analogues ou semblables à ce que sont normalement ces organes chez les aninaux des séries inférieures. Ce principie est fécond, en applications, d'anatomie philosophique et de physiologie générale.

B. L'excès de dévelopmement des parties ou leur duplication constituent des differmités hien moins fréquentes et moins variées dans leurs dispositions que celles dont il vient d'être question. Les os, les muscles, les vaisseaux, sont le siège le plus ordinaire de ces anomalies. L'appareil digestif offre des exemples beaucoup plus rares de duplication de la langue, de l'osophage, du duodénum, de quelques portions de l'intestin. On a rencourté; chez quelques sujets, le cœur plus ou moins complétement doublé dans ses diverses parties: Il n'est pas rare de rencourter des membres surrauméraires; et enfin ; par des gradations successives, on parvient à la duplication de l'individu tout entier, soit que les sujets adhèrent par des portions de leur surface externe, soit qu'il y ait embotiement complet de l'un dans l'autre, ainsi que plusieurs anatomistes, et M. Dupuytren entre autres, on ont rapporté des cemples.

C. A un dérangement ou à une direction anormale de l'action formatrice, doivent être rapportées ces transpositions plus ou moins complètes des viscères thoraciques et abdominaux, d'un côté à l'autre, ces variétés d'origine et de direction des arères, des veriens ou des nerfs, dans lesquelles il u'y an idédut, ni exagération de développement, dont les individus ne ressentent aucun dérangement; et que l'on n'a souvent la possibilité de constater l'existence qu'après la mort.

D. Mais foutes les difformités ne sont pas produites pat ces aberrations occultes de la force formatrico. Un grand nombre dépendent de maladies développées chez le fœtus, pendant la grosse ses, et dont il porte encore des traces lors de la naissance. A mesure que l'enthousisme excité par les travaux, d'ailleurs si

ingénieux et si importans des anatomistes, dont j'ai si souvent rappelé les noms, s'apaisera, l'attention dirigée sur d'autres objets multipliera sans doute de plus en plus les exemples de difformités de ce genre. Depuis long-temps on avait constaté que beaucoup d'anencéphalies, d'atélo-myélies, et d'autres altérations des parties centrales des systèmes nerveux, sont dues à des hydropisies développées dans les cavités, ou dans les enveloppes de ces parties, ainsi que l'attestaient les ouvertures du crâne ou du rachis, le reploiement des tégumens, des os et des membranes de ces cavités, et même l'existence encore flagrante de débris de parties altérées dans les eaux de l'amnios. M. Velpeau a rencontré, sur des fœtus, encore contenus dans la matrice, des portions de membranes, ou des parties solides de la tête, ramollies, comme frappées de gangrène, et incomplètement séparées des parties vivantes du voisinage.

Oue sont les résultats des expériences tentées par M. Geoffroy Saint-Hilaire, relativement à l'influence que les altérations de la coque des œufs des gallinacés, exercent sur le développement des oiseaux qu'ils renferment, s'ils ne consistent en des effets de maladies déterminées sur le poulet par l'atteinte portée à son enveloppe, ou à ses moyens de nutrition? Indiquer ces résultats comme le produit d'effets mécaniques, c'est évidemment méconnaître la nature de l'action que l'on a exercée.

Ces adhérences établies entre le fœtus et ses membranes, à une époque où son organisation est encore imparfaite, ne sont-elles pas l'effet manifeste d'inflammations nées dans la cavité utérine, et dont les causes aussi bien que les conséquences, ont encore besoin d'être attentivement étudiées?

La plupart de ces taches cutanées, de ces nœvimaterni, sur lesquels se sont exercées les imaginations de tant de commères, ne consistent-elles pas dans une altération morbifique et irritative du derme, dont les vaisseaux sont trop développés, dont la susceptibité est exagérée, dont la destruction aura lieu à une époque plus ou moins éloignée de la naissance?

Enfin, ne sont-ce pas des pressions mécaniques, des situations anormales du fœtus, dans la matrice, qui déterminent ces déviations des membres thoraciques ou pelviens, ces pieds-bots congénitaux, ces luxations congénitales des têtes du fémur, sur lesquels un grand nombre d'observateurs ont fait des recherches, et que l'orthopédie combat assez souvent avec succès?

Ces causes de monstruosités sont celles dont l'étude importe le plus en médecine, parce gu'elles dépendent de circonstances qu'il sera peut-être un jour possible d'apprécier avec exactitude,

de prévenir, ou de fairecesser, avant qu'elles aient produit des désordres asses graves pour compromettre la vie, ou nuire à l'exercice des fonctions, ou même produire des difformités appréciables. Malheureusement, la science est encore à faire sur ce point, et il faut espérer que lorsqu'on aur épuis è la mine ouverte par les anatomistes, aux travaux desquels je rends d'ailleurs toute justice, la médecine pratique et la physiologie pathologique auront aussi leur tour.

V. Sous le rapport de la thérapeutique, les monstruosités doivent être divisées en internes et en externes. Les premières, ordinairement cachées, appréciables seulement par leurs effets, sont presque touiours au-dessus de la puissance de l'art.

Les secondes peavent devenir l'objet d'opérations ou d'applications de moyens orthopédiques, susceptibles de les faire disparaltre, ou du moins d'atténuer les inconvéniens qu'elles entrainent. Ainsi l'on rétabili la vue empêchée par une cataracte congénitale, ou par la persistance de la membrane pupillaire; on réunit le bec de lièvre, la fente de la voûte palatine ou du voile du palais; on ouvre les orifices de la bouche, de l'amus, de l'urbre, du vagin; on ampute certains doigts surnuméraires, certains prolongemens des parties génitales; on sépare les paupières, les membres ou leurs subdivisions réunis par des adhérences plus ou moins intimes, etc.

L'orthopédie, dans ses conquêtes rapides, parvient, en redressant, en dirigeant d'une manière convenable l'accroissemet de individus, après la naissance, à remédier, quoique avec lenteur, à la plupart des pieds-bots, aux déviations des genoux, aux saillies des trochanters produites par le défaut deprodondeur suffissante des cavités cotyloïdes, aux défauts d'équilibre entre les deux moitiés latérales du corps et aux incurvations variées de la colonne vertébrale qui en résultent.

En définitive, pour le médecin prattien, la tâche la plus importante à remplir consiste, lorsqu'un enfant vient de naître, à examiner attentivement les diverses parties de son corps, à explorer les ouvertures naturelles; et si quelque monstruosité existe, à remédier sans délai à celles de ces monstruosités qui peruvent être instantamement détruites, ou à préparer les moyens de combattre plus tard efficacement les autres.

MONSTRUOSITÉS (Médecine tégale). Les monstruosités, envisagées sous le rapport de la viabilité, sont d'un intérêt puissant en médecine légale; nous avons eru devoir les envisager sous ce point de vue, et en former un tableau qui répondra à presque tous les besoins dans les circonstances où un médecin peut être appelé à prononcer-

	le à prononce		
		Acéphalie.	Non viables
_	AGÉNÉSIES.		Const.
_		Anencephalic	Quelques-un
_			ont vécu a
			jours.
_		Hydropisie congéniale. "1º Celle des ventricules du	
- 1		oervesu, avec absence de quelques unes de	
- 1		ses parties.	Mort aren
_			ou à la mais
			SADES.
			DADES.
		2º Celle des ventricules du cerreau, avec bé-	_
- 1		 veloppement complet de eet organe. 	Vie pendan
_			un temps plus
_	100000000000000000000000000000000000000		ou moinstear.
_		 3º Celle de l'extérieur du ceryeau complétement 	
_		dérejoppé.	Viables.
_	1		
_		Aprosopie.	Non viables.
		Ateloprosopie.	Non viables,
_		Absence 1º des yeux , paupières , iris-	Viables.
-		Bonelie,	Non vishles.
_	100	Lirres, langue, oreille externe.	Viables.
		2º de l'épiglotte, penis, serntum, testicules,	i money
- 1		2" de l'epigiotte, peno, scrittum, testicules,	
		Vésécules séminales , utérus , vagin ,	
- 1		quelques côtes.	Viables
- 1		Quelques vertebres, uoe parsie d'un	
- 1		membre.	
		· Mains , vessie,	
		3º OEsopbage, estomao, fale, cœur, poumons.	Non viables.
1		Cloison ventriculaire on oriculaire du	THE PROPERTY.
-3			TT
2 1	2º genre. :	eœur, disphregme.	Viables .
0 21			
×2/	DIESTINASIES.	Ou défaut d'union des parties similaires ; fissures sur la	
0 2/		ligoe médiane.	
1 8 4		du drâne , avec encephalocèle volumioeux.	Non viables.
AGENESES.			
-	, 40	nyee eneephaloeèle peu volumineur. Sping hifida avee bydrogachis, simé en bant de la cou-	Visbles.
1		Spina bilida, avec hydrorachis, situé en baut dela co-	
	, ()	Spina hifida, avec hydrorachis, situé en bant dela co- lonne ventibrate:	Peu de jours
	, e()	Spina bilida, avec hydrorachis, situé en baut de a co- loune vericheste:	Peu de jours de vie.
		Spina bilida, avec hydrorachis, situé en baut dela co-	Peu de jours de vie. Quelques
		Spina bilida, avec hydrorachis, situé en baut de a co- loune vericheste:	Peu de jours de vie.
		Spina bilida, avec hydrorachis, situé en baut de a co- loune vericheste:	Peu de jours de vie. Quelquis mois et même
	-1	Spina hilida, avec hydrorachis, situé en bant dela co- lomos scrichrafe: situé plus bas.	Peu de jours de vie. Quelques
		Spina bilda, avec hydrorechis, situé en baut dela co- louns vertibrak: situé plus bas. Levres, os manillaire, Jacque, veile du palais, venie,	Peu de jours de vie. Quelques moises même 1 on 2 ans.
		Spina bilida, arec hydrorechis, aine en bant dela co- lomor ventebradi: situé plus bas. Levres, ou maxillaire, leuque, roile du palais, vente, reage, urêtre, matrice, vegin.	Peu de jours de vie. Quelquis mois et même
		Spins blifds, evec hydroreblis, situé en baut dels co- lomor ventebrade: situé plus bas. Lévres, os manillaire, longue, veils du palair, vente, rence, neitre, mairies, vegin. De la ligne mediane de l'abdonnee, avec bennie consi-	Pou de jours de vie. Quelques mois et mêtue I ou 2 aus. Viables.
		Spina blida, avec hydrorechia, situé en bast dels co- lound verschriebe. situé plus bas. Levres , or manifilare. Isoque, voile du palais, vosie, "reage, untre, matrice, vegin. De la igne mediane de l'abdonne, avec bemis occasi- dérable des organes abdonniaux.	Peu de jours de vie. Quelques moises même 1 on 2 ans.
		Spins blifds, evec hydroreblis, situé en baut dels co- lomor ventebrade: situé plus bas. Lévres, os manillaire, longue, veils du palair, vente, rence, neitre, mairies, vegin. De la ligne mediane de l'abdonnee, avec bennie consi-	Pou de jours de vie. Quelques mois et mêtue I ou 2 aus. Viables.
		Spins hilds, were hydrorechis, sinst en bast dels co- bond's enclosed. situé ples bas. Lévres, es maxillore, hoque, voile du paint, venie, respe, activa, marios, vegin. De la figure médien de l'addonne, auto bemie consi- dérable du organet al-deninaux; recepturel des compets de consideration de l'addonne de l'add	Pou de jours de vie. Quelques mois et mêtue I ou 2 aus. Viables.
		Space Middle, were hydrogenelle, since on hant dels or- humor wentische: that plan has. Lever, or maxillaire. Incape, welle du palair, venie, "mays, queries, marries, wegie. "mays queries, marries, wegie. "mays lever de la habemen, arec bernie consi- le signe medicare de habemen, arec bernie consi- principal de la	Peu de jours de vie. Quelquis mois et même 1 on 2 ans. Viables.
		Spans hilled, even hydryczelle, sind on haut dels or- bound ventification. Since plus hau. Since plus hau. Tenge, certes, américa, vegin. De la igne mediane de l'alconnece, arec hernis possi- derible des organs defendantes. Tengelositic, wech brenis de ac- cempibilit.	Pou de jours de vie. Quelques mois et mêtue I ou 2 aus. Viables.
		Spans littled, even hydryczelske, sinde on hant dels de- lowed ventaleden in dried plan han. Interprete of the spans was a little plan han. Interprete of the spans was a little plan han. Interprete of the spans was a little plan hant. Interprete of the spans was a little plan h	Peu de jours de vis. Quelquis moises sième 1 ou 2 aux. Viables. Non vishles.
		Spans hilds, were hydrogenelle, sind on hant dels on- home ventillarie. Lever, or marithire, longue, welle du pilisis, vente, the state of the state of the state of the state be lister on a marithire, longue, welle du pilisis, vente, the state of the state of the state of the state be listered of the state of the state of the listered of the state of the state of the listered of the state of the state of the listered of the state of the state of the listered of the state of the state of the listered of the state of the listered of the state of the listered of the lis	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
		Spans littled, even hydryczelske, sinde on hant dels de- lowed ventaleden in dried plan han. Interprete of the spans was a little plan han. Interprete of the spans was a little plan han. Interprete of the spans was a little plan hant. Interprete of the spans was a little plan h	Peu de jours de vis. Quelquis moises sième 1 ou 2 aux. Viables. Non vishles.
	3°, genre.	Space bilds, were hydrocalle, since an host of the context conduction. Leaves a submitted in the context conduction in the context conduction in the context conduction in the context contex	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
	3°. genre.	Space bilds, were hydrocalle, since an host of the context conduction. Leaves a submitted in the context conduction in the context conduction in the context conduction in the context contex	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
	5° genre.	Span bilds, we're hywerthe, miae a haer det e- heart vendere. But plat her. Lever, in maniferer in her ye're de paleir, rente, be li sign medicae de l'Ademier, ares bening consi- derable de organe defendance, are bening consi- derable de organe defendance, rec'herind det e- gene defendance, e-quignistel de streederable en e- gran defendance, e-quignistel de streederable en e- rangere, rentere a quignistel de streeder e- rangere, rentere a pentante en defendance. Torquiste e-presentante e-presentante e-presentante e- terniste e-presentante	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
	5° genre.	Space bilds, were halvestells, sinks an hard after de- location of the space of the space of the space of the companion of the space of the space of the space of the space, as mandates of halomore, are being touchers to the space and the space of the space of the space of the space absorbing or the space of the spac	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
	5° genre.	Space bilding, were happenedle, since in hear of the element resultance in the control of the co	Peu de jours de vis. Quelquis mois et mêture 1 ou 2 aux. Viables. Non viables. Viables.
	5° genre.	Span hilds, we're theyeredde, mine a haar da'n de- hount vendelied. All of plat her. Levers, in manifelier i hange, wiel de palisir, vende, De lis jege mediene de Faldemen, aree hennig renni- deliebe de or gener dedominare, aree hennig renni- deliebe de or gener dedominare, vench bennig renni- deliebe de or gener dedominare, vench bennig tenni- deliebe de or gener dedominare, vench bennig de se- gener dedominare, vench bennig de se- prince dedominare, vench bennig de se- prince de service de sequipation de service de se- rende de service de sequipation de service de se- prince de service de sequipation de service de service de se- construction de service de ser	Peu de joure de vis. Quelquis mois et risème A ou a ans. Viables. Non vishles. Viables. Viables. Viables.
	5° genre.	Space bilds, were halverells, mind an hour of the element remarked. The large of t	Peu de jour de vie. Quelques molest rictue ; 1 on 2 and; Viables. Non vishles. Non vishles. Viables. Viables.
	5°. genre. Atrésies	Space bilds, were halverells, mind an hour of the element remarked. The large of t	Peu de joure de vis. Quelquis mois et risème A ou a ans. Viables. Non vishles. Viables. Viables. Viables.
	5° genre. ATRÉSIES	Span bildir, we're he'verelle, mine an haar dit er- heart verslâne. But i plus het. Levers in manifeler i henry veile de palisi, rents, be hi sign mediene de l'Ademne, aree henris promi- darbels de ne great defendance. The his sign mediene de l'Ademne, aree henris promi- darbels de ne great defendance. The signe mediene de l'Ademne, aree henris de se- greate defendance i quignissifie des rivers de l'ac- raciques. The signe mediene de l'acquissifie des rivers de l'ac- raciques. De mediene de de l'Ademne, aree displacement. De mediene de de l'Ademne, aree displacement. De mediene signifier l'unite de l'acquissifie des rivers de l'acquissifie des rivers de l'acquissifie de	Peu de jour de vie. Quelques molest rictue ; 1 on 2 and; Viables. Non vishles. Non vishles. Viables. Viables.
	5° genre. ATRÉSIES	Space bilds, were halverells, mind an hour of the element remarked. The large of t	Peu de jour de vie. Quelques molest rictue ; 1 on 2 and; Viables. Non vishles. Non vishles. Viables. Viables.
	5° genre. Atrésies 4° genre. Ynphistes	Space bilds, were halverells, mind an hour of the element remarked. The control of the control	Peu de jour de vis. Quelquis moiset richan. Quelquis moiset richan. Quelquis moiset richan. Que a ann. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables.
	5° genre. Atrésies 4° genre. Ynphistes	Space bildin, were halveredde, sinke an hard all technomic resultants. the plant has, there is no manufacture integration, which as pairle, result, torque, or manufacture, beinger, with the pairle, result, torque, or manufacture, require, the property of the pairle, result, the pairle, th	Peu de jour de vie. Quelquis moises set sie. Quelquis moises set siècue. Quelquis moises set siècue. Quelquis moises set siècue. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables.
	5° genre. Atrésies 4° genre. Ynphistes	Space bildin, were halveredde, sinke an hard all technomic resultants. the plant has, there is no manufacture integration, which as pairle, result, torque, or manufacture, beinger, with the pairle, result, torque, or manufacture, require, the property of the pairle, result, the pairle, th	Peu de jour de vis. Quelquis moiset richan. Quelquis moiset richan. Quelquis moiset richan. Que a ann. Viables. Viables. Viables. Viables. Viables.



génération, avec nn Traité des monstres, Leide, 1708, in-4, fig.

J. L. Moreau. (De la Sarthe). Description des principales monstruosités dans

Phomme et les animanx, Paris, 1808, in-fol. fig.

Jonard. Des monstruosités et bizarreries de la nature, Paris , 1807, 2 vol. in-8.

J.F. Meckel. De duplicata mon strosa, Halle, 1815, in-8, fig. — Descriptio monstrorum nonnullorum cum corollis anatomico-physiologicis, Lipsis, 1826, in-4, fig.

E. Geoffroy Saint-Hilaire. Philosophie anatomique, t. 11, Monstruosités humaines, Paris, 1823, in-8.

V. Laroche. Essai d'anatomie pathologique sur les monstruösités de la face. Paris, 1823, in 4.

A. A. Lackère. De la duplicité monstrueuse par inclusion.Paris, 1823, in-4.

J. C. L. Barkow. Monstra animalium duplicia per anatomen indagata, Lipsis, 1838. [in-4. fix]

A. Fillenere. Description d'une monstrooisté consistant en deux fettes bumains accolé en sens inverse par le sommet de la tôte, Paris , 185z, in-é, fig. Serrez. Recherches d'anatomie transcendante et pathologique; Tiblorie des formations et des déformations organiques , appliquées à l'anatomie de la deblucté monstrone, Paris, (832, in-é, 241s) in Tiblorie.

List. Geoffrey Saint-Hlaire. Historic générale des anomalies de l'organisation chez l'homme et les animaux, Paris, 1832, in-8, atlas. Alpn. Devrange.

MORELLE. On donne en botanique ce nom aux espèces du

genre solanum de la famille des solanées de Jussieu, et de la pentandrie monogynie de Linné. On l'emploie ordinairement seul pour désigner la morelle noire, solanum nigrum ; les autres morelles sont plus généralement connues par leur nom vulgaire. Les principales sont : la morelle douce-amère, solanum dulcamara ; la morelle tubéreuse, parmentière ou la pomme de terre, solanum tuberosum; la morelle melongène ou l'aubergine, solanum melongena : la morelle tomate ou vomme d'amour, solanum lycopersicum. Bien que ces morelles ou solanums aient donné à la famille qui les renferme le nom qu'elle porte . il s'en faut beaucoup que ce soit ce genre qui jouisse des propriétés médicinales les plus remarquables. La belladone, le datura, la jusquiame et le tabac contiennent des principes narcotiques puissans et délétères que l'on rencontre à peine dans les morelles. Mais, quoique les espèces dont nous allons parler n'aient pas une aussi grande importance en matière médicale, cependant le solanum tuberosum mérite bien, par son extrême utilité . l'honneur de donner le nom de solanée à la famille.

LAMORILE NOIDE, solaniem nigrum, rulgairement mourette, crève-chien, est une plante annuelle qui croît en abondance dans les champs et les jardins. Se tige, haute d'un piedenviron, est rameuse, pubescente, a insi que ses feuilles qui sont pétiolées et presque triangaliare; ses fleurs sont blanches, pédonculées et rémies ua nombre de cinq ou six; ses fruits sout de petites baïes d'abord vertes, puis noires.

Fraîche, cette plante a peu de saveur et une odeur fade; sèche, l'odeur devient légèrement aromatique et la saveur presque nulle. M. Desfosses, pharmacien à Besançon, a trouvé dans ce végétal un principe particulier qu'il a nommé solonine.

M. Duval, auquel on doit un travail important sur les solanées, a reconnu que les uce de la morelle, appliqué sur les yeux, y détermine la dilatation de la pupille à-peu-prie comme le suc de la belladone. On a rapporté quelques accidens produits par l'ingestion dans l'estomac de plusieurs parties de la morelle, et notamment de ses baies. Mais, d'un autre côté, l'on affirme que dans plusieurs contrées on mange la plante impunément bouille dans l'eau, comme les épinards. Cette préparation suffil peut-être pour eulever au végétal les principes unisibles qu'il pourrait contein.

La morelle noire n'est plus employée à l'intérieur; on la remplace par d'autres solanées dont les propriétés sont mieux constatées. On se sert de ses feuilles pour préparer des cataplasmes adoucissans; on present la plante entière à la dose d'une once par livre d'eau pour faire une décoction que l'on emploie en lotions et en injections. Ces dernières sont communément usitées dans les affections cancéreuses de l'utérus, mais elles servent tout au plus à diminuer un peu les douleurs excessives qui accompagnent souvent cette cruelle maladie.

La morelle entre dans la préparation du baume tranquille et de l'onguent populéum.

Morelle Douce-Amère, solanum dulcamara , vulgairement morelle grimpante. C'est un sous-arbrisseau sarmenteux, indigène, dont la tige herbacée et cylindrique devient ligneuse. Les feuilles sont alternes, pétiolées, les unes ovales, entières, les autres profondément trilobées; les fleurs sont pédonculées, disposées en grappes; de couleur violette ; les fruits sont de petites baies d'abord vertes, puis d'une assez belle couleur rouge. On trouve très communément la douce-amère dans les haies et les décombres.

A l'état frais, les tiges de cette plante, lorsqu'on les froisse, répandent une odeur nauséeuse. Elles ont d'abord, ainsi que leur décoction, une saveur amère, puis, après quelques secondes, cette saveur devient douce comme celle de la racine de réglisse. C'est la réunion de ces deux saveurs qui a fait donner à la plante le nom qu'elle porte. On récolte les rameaux de l'année précédente pour l'usage de la médecine. Ils sont cylindriques, d'une à deux lignes de diamètre, d'un gris jaunâtre à l'extérieur, légèrement ridés longitudinalement, creusés ou canaliculés à l'intérieus, et d'une couleur blanche. Leur saveur est d'une amertume assez prononcéc, mais qui n'a rien de désagréable. La décoction de ces tiges détermine sur l'économie des effets bien différens, si l'on tient compte de l'opinion des divers auteurs. Nous dirons avec Linné, que la chaleur du lit pendant l'emploi de la douce-amère favorise les excrétions cutanées; et que ce médicament augmente principalement la sécrétion urinaire, lorsque pendant qu'il en fait usage le malade ne reste pas couché. Nous avons de plus observé que, pendant l'emploi de cette substance, les malades ont une tendance marquée à la constipation. Carère a également constaté que dans les pays méridionaux, et en été, la douce-amère est douée de propriétés sudorifiques beaucoup plus marquées, et qu'elle détermine quelquefois des picotemens et des démangeaisons sur la peau. Selon le professeur Alibert, la douce-amère, donnée à trop forte dose, détermine des vomissemens, des spasmes, des convulsions, du délire, un état de stupeur profonde, et des sueurs abondantes. Au reste, il serait possible que les effets variés obtenus avec cette plante dépendissent du pays où on l'aurait cultivée, car il paraît que la douce-amère des contrées méridionales l'emporte de beaucoup sur les autres.

Les expériences de M. Dunal ont prouvé que les fruits de la douce-amère ne sont pas vénéneux, au moins pour les animaux.

On n'emploie plus, ainsi que le faissient Boerrhave et Haller, la douce-amér dans la pleursiei et la pneumoie. On la prescrit encore dans le rhumatisme, et particulièrement dans le rhumatisme chronique; miss elle est loin de produire des effets cinsimment heureux. Déjà Cullen avait constaté ses insuccès. On faisait usage à Montpelier de sa décoction dans les affections syphilitiques; plusieurs praticiens la recommandent encore comme un médicament utile dans ces maladies, surtout lorsqu'elles sont devenues chroniques. L'expérience est loin d'avoir démontré l'efficacité contre les darters que lui avait reconnue M. Bertrand de Lagresie. Ces maladies sont troy variées et présentent des périodes troy différentes pour que le même remède leur soit applicable dans tous les cas; cependant, lorsqu'elles sont passées à l'état chronique, la douce-amère peut être employée avec quelque succès, surtout si elles sont dues à une canse vénérieme.

On prescrit le bois oula tige de douce-amère, estipates duteamars), en décoction, à la douse de danç gros à une once dans deux hois en décoction, à la douse de danç gros à une once dans deux hois d'écau. On en prépare un extrait peu usité, et que l'on ferait prendre aux sujets adultes à la doct d'un demi-gros à un gros. Le paparation officinale la plus employée est le sirop que l'on requelle paration officinale la plus employée est le sirop que l'on requelle comme un légér dépuratif, et dont ons se ser pour d'ahloror boissons auxquelles l'expérience bien mieux que la théorie attribue est en promités.

MORLLE FOMME DE TERRE. Solanum tulerosum. On lui a donné aussi le nom de morelle parmentière, pour rappeler honorablement le nom du philanthrope qui , en 1785, a publié un traité sur la culture et les usages de cette plante, et qui a le plus contribué à faire reconnaître l'utilité de ce précieux végétal, dont la culture suffirait pour mettre les hommes à l'abri de la disette.

La pomme de terre est originaire du Pérou. Les Péruviens la comptainet au nombre de leurs alimens, et la désignainet sous le nom de papas. Sa culture a été introduite en Italie et en Allemague par les Espagnols. Ce fut seulement vers la fin du seitème siècle qu'elle fut comme en Franche-Comré et en Bourgogne. Son uage se répandit avec la plus grande difficulté, parce qu'on dissit fussement qu'il caussit la lègre. Les efforts de Turpot dans le Limousin, e ceux de Mustel en Normandie, yers la fin du dix-buitime siècle, trouvèrent la plus grande résistance contrels eulture et l'usage de cette importante racine. Les travaux de Parmentier furent suivis de plus des euceès, et maintenant la pomme de terre cet justement appréciée de tout le monde. C'est un aliment aussi sain que recherché; les arts l'exploitent pour en retierre de l'amidon, du sucre, de l'alcolo, de la potasse, etc.; la médecime proprement dite n'en fait au contraire que peu d'usage; asussi ne nous arrêterons-nous pas long-temps à la description de ce précient dou du Nouveau-Monde.

La racine de cette plante est sa partie la plus remarquable. Elle est vivace, rampante, et offre cà et là des renssements charmus ou tubercules, de couleur, de forme et de volume variables. Sa tige est herbacée, rameuse; ses sseus, disposées en grappes, ont ordinairement la même couleur que les tubercules; son fruit est une baie à graines abondantes.

On connaît maintenant un grand nombre de variété à de pommes de terre. On les réproduit très sisément en confant à la terre les tubercules eux-mêmes coupés par fragmens. L'un des grands avantages de cette culture, c'est que les terres en jachère et les terrains les plus mauvais rendent avec usure le même tubercule au laboureur.

C'està la grande quantité de fécule qui compose ces tubercules que la pomme de terre doit ses nombreux avantages. Cependant, comme il n'y a pas de gluten uni à cette fécule, elle est impropre à la fabrication du pain, mais on peut la méler, ainsi que la simple pulpe de pomme de terre, dans les proportions d'un quart et me de moitié avec la farine de blé, pour faire dans les temps de disette un pain dont les qualités différent peu de celui composé de pur froment.

La morelle parmentière ne peut servir comme aliment qu'après avoir subi les effets de la cuisson dans les cendres chaudes, dans quelques corps gras ou dans l'eau, soit liquide, soit en vapeur.

En médecine, on emploie la pomme de terre crue et râpée pour le paixement des brûlures récentes. Elle on calme promptement l'irritation. On peut, en se servant de la fécule, et mieux de la pulpe de pomme de terre, préparer des cataplasmes qui par leur humidité jouissent à un laut degréé de propriétés émolitents. Ces cataplasmes n'ont pas l'inconvénient de déterminer les éruptions qui suivent l'usage prolongé des cataplasmes de farine de lin.

Monerle Aunergine. Solanum melongena. Plante originaire de l'Amérique méridionale, cultivée dans le midi de la France. Son fruit, analogue à un petit concombre blanc, violet ou marbré, est très recherché comme aliment par les habitans des pays méridionaux. MORILIETOLITE, pomme d'emour. Solanium ly coper sicum. Plani très commune au Brésil, cultivée en France et remarquable par ses fruits. Ge sont des baies irrégulièrement lobées, vertes d'abord, rouges lorsqu'elles sont mûres. On mange ces fruits apprétés différentes manières ; et ils sont surtout recherchés pour prépare des sauces d'une belle couleur rouge et d'une saveur aigrelette très arréable.

MORPHINE. Voyez OPIUM.

MORSURE. Morsus. Solution de continuité produite par l'action de mordre.

Les morsures tiennent leurs caractères généraux et leur gravité de deux circonstances principales, sovoir 1° 3° de l'effet contondant et dilacérant des instrumens qui les opèrent; 3° du principe dé-létère que tout animal venimeux a pu inoculer à la personne mordue; de là deux ordres de morsures, que l'on a distinguées en simples et complèquées, et dont la description appartient on a l'histoire des plates en général, ou à celle des posions, et qui trouveront place à chacun de ces articles. (Voyer Plattes et Poisons.)

MORT (Médecine Jégale). La mort est la cessation de la vie, mais alors qu'est-ce que la vie? Un grand nombre de philosophes et de savans n'ont jamais pu parvenir à en donner une définition esacte. Les uns l'ont définie par un mot; ainsi Gabanis a dit : vivre c'est sentir. Les autres en voulant ciètre l'éveuël de ne pas comprendre dans la définition l'ensemble des fonctions qui constituent la viessont tombés dans un excès contraire; aussi leur définition est-elle devenue une énumération de fonctions. C'est; qu'en effet, il est impos-ble de bien atteindre ce but, et qu'alors la définition de la mort n'a plus un sess positif.

S'illimporte peu aux médecins légistes de bien définir la mort, il n'en n'est pas de même à l'égard des divers modes suivant les quois elle peut s'optere. Le mort peut être naturelle ou accidentelle. Bichat, dans son traité sur la vie ett mort, a précisé avec soin les circonstances de l'une et de l'autre, et a surtout très hien signalé les divers états des organes qu'elle laisse à sa suite. Il est nécessaire de les exposer ci, car ils peuvent éclairer les questions de survie, ainsi que les divers genres de mort subite sur lesquels on peut être appelé à prononcer. Entrons dans quelques déstuls à ce sujet. On sait que dans la mort naturelle tous les organes s'affaiblissent peu-à-peu avec l'âge, que les sens s'usent, et se perdent les premiers; que l'inagination devient nulle; que la sensibilité et la motitité s'affaiblissent; que l'amerin; que la mémoire se perde, non pas la mémoire de president passé; care sur que de mémoire se present; que la mémoire se present que l'amémoire se present que l'amémoire de present que l'amémoire de present; que la mémoire se present que l'amémoire de present que

les impressions que nous avons reçues alors que nos sens étaient dans un état parfait d'intégrité, restent profondément gravées dans le cerveau, mais bien la mémoire du présent; et qu'enfin les organes digestifs resistent le plus long-temps aux causes de destruction sous l'influence desquelles nous sommes constamment placés. Mais bientôt les forces abandonnent peu-à-peu chaque organe, la digestion languit, les sécrétions et l'absorption se ralentissent, la circulation capillaire s'embarrasse, s'arrête, enfin la mort vient peu-àpeu suspendre dans les gros vaisseaux la circulation générale, et la vie cesse par celle du cœur qui est à juste titre nommé ultimum moriens.

La mort accidentelle ou subite a constamment sa source dans l'un des trois organes principaux qui régissent l'économie : le cœur, le cerveau et les poumons; et ces trois organes sont tellement enchaînés ensemble, que du moment que l'un des trois cesse d'agir , touté fonction est suspendue dans les deux autres, et par suite dans tonte l'économie.

Les morts subites qui commencent par celle du cœur comprennent les plaies faites à droite ou à gauche de cet organe, les anévrismes terminés par rupture, les syncopes hémorrhagiques ou nerveuses comme celles dépendant de la terreur, de la colère, de la joie excessive, ou de l'exposition dans une atmosphère d'une haute température : enfin celles qui dépendent de l'entrée de l'air dans les gros vaisseaux sanguins ou d'une forte commotion de la poitrine.

Le cœur venant à cesser d'agir, le cerveau et les poumons ne recoivent plus de sang, et par suite, tous les autres organes de l'économie. Or, si nous observons ce qui se passe dans la supposition où le cœur aurait été lésé à droite , nous verrons que cette lésion amenant un affaiblissement dans la contraction de cette partie elle envoie moins de sang aux poumons ; par conséquent moins de sang est transformé en sang artériel , le cœur gauche est moins stimulé, il envoie moins de sang au cerveau, ce dernier reçoit une influence plus faible, il réagit avec moins de force sur les muscles inspirateurs qui admettent moins d'air dans la poitrine. Ce qui se passe pour le cerveau et pour les poumons, se passe pour toutes les parties, et la mort doit ainsi survenir dans un espace de temps fort court. L'arrêt de la circulation doit se trouver dans le point où l'action a commencé à faiblir, c'est-à-dire au cœur droit, et par conséquent, dans ce genre de mort, il doit y avoir plénitude du système veineux et principalement des gros troncs vasculaires à sang noir ; peu de sang dans les poumons, le come DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XI.

gauche et le cerveau. D'où il suit que dans toute blessure du cour droit, est état de plénitude des vaisseaux doit coincider avec la lésion de l'organe; et que cette circomstance pourra éviter au médecin la méprise qu'il pourrait commettre s'il était appelé à détermiperle genre de mort d'un individu que l'on supposerait s'étire suicidé, alors que ses meurtriers pour faire, croire au suicide lui auraient enfoncé un instrument tranchant dans le poirtire après avoir faitsaccomber leur victime à un autre genre de mort.

Si la mort survient à la suite d'une blessure des cavités gauches du cœur, les contractions de celui-ci diminuent par le défaut de résistance de ses parois. L'impulsion imprimée au sang est moins forte, et comme le cerveau a besoin pour l'exercice de ses fonctions de recevoir de la part du sang deux influences; 1º l'une par la nature artérielle du sang; 2º l'autre par la vitesse avec laquelle il estmu et l'impulsion qu'il communique, il en résulte que sa réaction sur tous les muscles, et par conséquent aussi sur les muscles inspirateurs s'affaiblit : dès-lors une moins grande quantité d'air arrive dans les poumons, elle ne peut transformer en sang artériel qu'une petite quantité de ce fluide, et dès ce moment une cause de plus vient s'ajouter à la lésion du cœur, pour en diminuer l'action et en amener par suite la mort, puisque cet organe ne recoit plus l'influence d'un sang artériel, et qu'il y arrive une quantité de sang moins considérable. Telle est donc la différence qui existe entre la mort des poumons par une plaie des cavités droites du cœur, d'avec celle par une plaie des cavités gauches, que, dans le premier cas, les phénomènes chimiques cessent d'avoir lieu de prime abord parce qu'il n'arrive pas de sang à ces organes, et puis vient secondairement la cessation des phénomènes mécaniques; tandis que, dans le second, il y a d'abord cessation des phénomènes mécaniques et puis cessation des phénomènes chimiques, quoique le sang afflue aux poumons. La mort a toujours lieu dans les deux cas par cessation des phénomènes chimiques de la respiration ; mais dans les blessures des cavités droites du cœur, c'est, parce que les poumons ne recoivent plus de sang, tandis que dans celles des cavités gauches, c'est parce qu'il n'y arrive plus d'air. Dans la premier genre de mort, les poumons étaient vides de sang, dans le second ils en sont au contraire remplis. Les cavités gauches du cœur étaient vides et les cavités droites pleines : le contraire a lieu dans le second genre de mort.

Enfin, si la mort a lieu par syncope, l'action du cerveau et celle des poumons étant suspendues en même temps, il n'existe aucun engorgement sanguin, soit dans les principaux organes de l'écone-

mie, soit dans les principaux vaisseaux.

La mort subite peut commencer par les poumons; à ce second goure doivent letre rattachées les diverses blessures qui sont portées aur le cou et qu'intéressent la partie supérieure de la moelle épinière : les compressions brusques ou les coups portés au roisinage de ce dernier organe ou sur le thorax, ou même sur les parois abdominales en suspendant les mouvemens des muscles inspirateurs (Pépanchement d'une grande quantité de fluide dans la cavité des plevres; l'apphysie par défaut d'air; une des espèces d'asphysie par suspension; celle par strangulation, et l'une de elle par submersion ; il en est de même de l'introduction de tampons dans la houche, et de la compression permanente de la trachée artère.

Les trois premières causes amènent la mort des poumons par cessation des phénomènes mécaniques et les autres par cessation des phénomènes chimiques.

L'interruption des phénomènes mécaniques de la respiration entraîne nécessairement celle des phénomènes chimiques: c'est par eux que la mott du cœur surjeunt et par suite celle du cerveau. Si la cause de mort à agi en suspendant les phénomènes chimiques, l'air ne pénétrant plus dans la poittime, le sang se rend aux organes à l'état vénieux, il ne peut plus les stimuler; cette influence se fait l'état vénieux, il ne peut plus les stimuler; cette influence se fait ressentir sur le courte a flaibil tes contractions, qui ne communiquent plus au sang l'impulsionave laquelle il est mu ordinairement. Cette cause vient s'ajouter pour le cerveau à celle inhérente à la nature du sang; il en est de même, pour tous les organes de l'économie. Bientôt les poumons tombant dans l'affinisement se gorgent de sang, la circulation s'éparrête, le cœur ganche se vide, n'œuvoie plus de sang au cerveau ainsi qu'à tous les autres organes de l'économie, et la mort aurvient.

Lorsque la cause de mort agit primitivement sur le cevreau, de manière à en suspendre l'action, le premiere flèt produit est l'interruption des phénomènes mécaniques de la respiration, qui amène alors celle du cœur de la même manière que si la cause agissait primitivement sur les poumons.

Il résulte de la commissance de ces faits, » que si la custe de mort agit d'abord en simpendant l'action toute du ceur, on doit trouver les pounions, le cerveau et le système capillaire général A-peu-près dais l'état normal. Les artères doivent contenir-du sang; il en est de même des sovités droites et gauches du cour qui renferment une quantité égale de ce fluide. » Si l'amort a lieu par le cour gauche, le système artériel et le cerveau sont dans l'état naturel : le ceur droit et le système varient contiement aux petite quantité de sang ; les poumons en renferment plus que

50

d'habitude, et le cœur gauche en est rempli. 5º Si elle a lieu par le cœur droit, le cerveau est dans l'état naturel, les poumons, le cœur gauche et le système artériel sont vides de sang : le système veineux et le cœur droit en sont au contraire gorgés. Ces deux derniers genres de mort ne pouvant être que le résultat d'une blessure du cœur, ou d'une déchirure spontanée ou accidentelle de cet organe. il arrive toujours qu'un épanchement de sang plus ou moins considérable dans la poitrine coïncide avec les deux états que nous venons de décrire. 4º Dans la mort qui commence par les poumons, le cœur gauche, les artères et la substance du cerveau sont à-peu-près vides de sang : le système capillaire général, les vaisseaux veineux, le cœur droit et les poumons sont remplis par ce fluide. 5º Enfin, si la mort a lieu primitivement par le cerveau les artères et le cœur gauche ne contiennent pas de sang. Il en est de même du cœveau lorsque la cause qui a agi sur lui a suspendu son action par le fait d'une commotion : le cœur droit , les vaisseaux veineux et les poumons contiennent au contraire une quantité notable de ce fluide; mais beaucoup moins considérable que dans les cas où la mort a eu lieu primitivement par les poumons ; il peut se faire aussi que le cerveau soit gorgé de sang ou contienne des épanchemens : c'est le cas des anoplexies.

On voit par ce que nous venons de dire sur l'état dans lequel on peut trouver les organes de l'économie ; dans les divers genres de mort subite, que le médecin-légiste pourra être éclairé sur des questions de survie qu'il ne serait pas à même de résoudre sans ces connaissances. Il nous suffira de citer un seul fait à l'appui de cette proposition. Trois personnes se noient en même temps par accident. Il s'élève une question d'hérédité qui ne peut être résolue d'une manière positive qu'en déterminant quelle est celle des trois qui a survécu aux deux autres. L'une , suiette aux congestions sanguines du cerveau, meurt d'apoplexie; une autre, très impressionable, périt par syncope; une troisième ne succombe qu'après avoir lutté long-temps contre la mort, qui, dans ce cas, est déterminée par l'asphyxie. Le médecin ne puisera-t-il pas alors dans la coïncidence d'état des systèmes veineux et artériels, du cœur, des poumons et du cerveau, des données à l'aide desquelles il établira des probabidités basées sur des faits et non sur les suppositions du raisonnement. Il en sera de même du cas d'un éboulement de terre ou de maison. d'un incendie ou de toute autre cause susceptible d'agir à-la-fois sur plusieurs individus. Toutefois, le médecin ne devra jamais considérer les données qu'il aura acquises comme des preuves certaines, mais bien comme des probabilités.

MORT.

Déterminer si la mort est réelle, ou si elle n'est qu'apparente? En faire connaître la cause? Indiquer si elle est naturelle, ou accidentelle? Et dans ce dernier cas , faire connaître si elle est le fait d'un suicide ou d'un homicide? Telles sont les questions que les magistrats adressent aux médecins, toutes les fois qu'un individu est trouvé privé de sentiment et de mouvement.

Toutes ces questions ne peuvent pas être résolues parl'inspection extérieure du corps, cependant, le médecin n'a pas le droit de procèder à l'autopsie, sans une autorisation spéciale du magistrat. La plupart de ses visites sont faites dans le but de satisfaire à l'article 77 du Code civil, qui n'autorise l'inhumation qu'après le décès constaté par l'officier de l'état civil, ou sur le rapport d'un officier de santé, commis par lui. Les limites de l'article mort, se trouvent donc tracées par les limites mêmes du devoir du médecin : c'est-àdire 1° acquérir la certitude du décès; 2° déterminer approximative-

ment, depuis combien de temps il a eu lieu.

Acquerir la certitude du décès, Il existe un grand nombre de faits authentiques, qui prouvent que des erreurs sur la mort ont été commises; et chaque année les journaux rapportent quelques exemples de ce genre. Ces exemples sont plutôt le fait d'un défaut d'attention que d'ignorance. Mais encore est-il bon de faire connaître l'état de la science à ce sujet. On lit encore aujourd'hui (18 décembre 1855) dans le National le fait suivant : Un évenément affréux vient d'arriver à Cognac. Une jeune fille accablée d'un sommeil léthargique, a été enterrée comme morte ; les derniers devoirs venaient à peine de lui être rendus . lorsque des cris plaintifs se sont fait entendre : on a immédiatement procédé à l'exhumation avec tous les soins convenables, et les médecins se sont empressés de pratiquer une saignée. Mais malgré toutes ces précautions elle est morte neuf heures après avoir été reportée chez elle.

Bruhier, dans son traité sur l'incertitude des signes de la mort, publié en 1740, a rassemblé 181 cas de méprises, parmi lesquels figurent 52 individus enterrés vivans, 4 ouverts avant leur mort, 53 de personnes revenues spontanément à la vie, après avoir été enfermées dans un cercueil, et 72 autres réputés mortes sans l'être. Tout en admettant avec Louis, dans sa lettre sun la certitude des signes de la mort, qu'un grand nombre de ces faits a été puisé à des sources peu certaines, il n'en reste pas moins démontré que des erreurs nombreuses, ont été commises. D'ailleurs Bruhier n'est pas le seul auteur qui ait rapporté des faits de ce genre. Zacchias, Lancini, Philippe Peu, Guillaume Fabri, Pechlin, Kirchmann, Kornemann, Winslow, Falconet, Rigodeaux, ont cité des faits analogues. On sait que sous Charles IX, François Civile, gentilhomme normand, se qualifiait, dans ses actes, de trois fois mort, trois fois enterré, et trois fois ressuscité par la grâce de Dieu.

La question de savoir s'il existe un signe certain de mort, a surtout occupé les médocins, vers la fiu du siècle dernier; et l'on peut dire que Louis l'a résolte affirmativement, et anna qu'il puisse rester aujourd'hui aucun doute à ce sujet. Après lui Bichat et Nytens, as sont aussi occupés de cett question, et leurs'frecherches sont vames confirmer le travail du savant chirurgien que j'ai cité. Bichat, cependant, élem des doutes sur la rigidité, comme phéromème constant; mais Nysten, dans ses recherches de physiologie et de chiruie pathologiques, publiées en 1811, fait voir quelle avait été la cause de l'erreur d'a Bichat

Rexiste trois signes certains de mort : le premier est la rigidité ou raideur cadavérique, la sécond est l'absence de contraction musculaire, sous l'influence de simulans, et principalement de stimulans descriques ou galvaniques, le troisième est la putréfaction; qui ne recevra de development qu'au mot yrunfavariors.

Le phénomène de la rigidité cadavérique consiste dans une augmentation de densité que toutes les parties du corps de l'homme acquièrentaune époque plas ou moins rapprochée de la mort. Elle donne à tout le corps une raideur qui ne lui est pas habituelle; elle peut être telle que ai l'on enlève un cadaver par la tête et les pieds, ûl n'exécute aucum mouvement de flexion. Le siège de cette raideur est dans les muscles; car si lon disséque un membre, sion enlève la peau, les aponévroses, les ligamens des articulations et les capsules aynoviales, il conserve toute sa rigidité; si, au contraire, en enlève les muscles qui passent suu les articulations, en conservant intacts les ligamens : la mobilité du membre devient complète.

La cause de la rigidité paraît être due à un reste de contractifié du tissu musculaire, sous l'influence de la vie ; contractilité ausse forze pour raidir le muscle, augmenter sou volume, et lui faire faire une saillis sous la peus ; toutefois cette contractilité est trop faible pour que le muscle opère le moindre déplacement des parties susquelles ils "insère; cette contractilité, on peut la dépeindre par-la supposition suivante : admettons que pour fléchir l'avant bras sur le bras; il faille un effort des muscles égal à 20 : pour opère cette flexion à moitié, il ne faudra plus qu'un effort égal à 10, ou à 5 pour un quart de flexion; cht bien, il la force n'est, par exemple, qu'un go de celle qu'un ober le mouvement, alors il n'y

aura plus de déplacement, mais seulement la raideur du muscle qui le précède:

Il résulte de la commissance exacte de ce fait, l'explication de la position, qu'affectent les diverse parties des cadavres, d'am les divers genves de mort, c'est toujours celle que l'individui svait prise au moment même où til a expiré; en sorte que al un hommie parti pendant l'ivresse, ses mombres présentent encore ce l'aissenter qu'offrent les ivregnes. S'il meurt asphyxié pendant le somiell, les bras seront relevés et fiéchis derrière la tête, s'il is pessonne a l'habitude de s'en servir comme point d'appui. Cette explication rend compte aussi de la cause pour l'aquelle la physionomie d'un cadavre exprime constamment les dernières impressions que le sujet à reque pendant la viçe ale rigidité empare des muscles de la face, aussi hien que de ceux de toutes les autres purties. Ces observations pesquent être vérificés, tous les jours, sur les suppliciés, etgaur ces hommes dont la férocité ne s'est pas démente même au l'échafaul.

La rigidité se développe en général à une époque rapprochée de la mort. Elle en est même souvent si voisine chez les personnes agées, qu'à cette occasion Louis cité, dans sa lettre. l'habitude que l'on avait à la Salpétrière de passer la chemise aussitôt qu'on s'apercevait du décès. Il dit encore : Au moment de la cessation absolue des mouvemens, les articulations commencent à se raidir, même avant la diminution de la chaleur naturelle. Morgagni considère aussi le développement de la rigidité comme très voisin de celui de la mort. Suivant Nysten, elle n'apparaît qu'après l'extinction de la chaleur du corps , ce qui me paraît être exagére. Dans tous les cas . elle survient d'autant plus tard que le système musculaire est plus développé, qu'il a suhi moins d'altération par le fait des maladies ; aussi est-elle lente à se manifester dans la mort par empoisonnement , dans l'apoplexie , l'hémorrhagie ; les hlessures du cœur, la décapitation, la section ou la destruction de la moelle, et surtout dans les asphyxies , principalement dans l'asphyxie par le charbon. Elle survient heaucoup plus tot à la suite des maladies chroniques, des fièvres advnamiques et ataxiques, de la phthisie, du scorhut , etc.

Selon Nysten, l'ordre dans lequel elle se développe est le suivant. Elle apparait au troité et au cou , s'étaird de la aux membres abdominaux et resulter aux membres thoraciques; ulle disparaît dans le même ordre. Cet ordre implique contradiction avec le fait précédémment énoncé par Nysten, savoir ; que la rigidité ne se annifeste qu'ayer's Fertinticio de la châcur a inrigale; car il est évident que le tronc conserve le plus long-temps la chaleur; cette erreur a été reproduite par presque tous les auteurs qui ont écritsur. La médecine légale. M. Offila lui-même ne l'a pas relevée, il serait nécessaire de faire quelques recherches à ce sujet.

Le durée de la rigidité est en général soumise aux mêmes lois qui modifient l'époque de son développement; ainsi elle dure d'autant plus long-temps qu'élle est suveruen plus tard. L'atmosphère dans laquelle le corps se trouve placé influe aussi sur cette durée d'une manière notable. I sui see et froid l'entreitent pendant plus de temps, elle persiste peu dans un air chaud et humide; en sorte que c'est en hiver et pendant la saison des gelées qu'élle tarde le plus à disparaître. Sa durée moyenne est de vingt-quatre à trentesix heures. Nysten l'a vue se prolonger pendant sept jours dans un cas d'asphysie par le charbon, mais elle n'avait commencé que seize, heures a près la mort. La paralysie des muscles n'est pas un obitacle à son développement.

Enfin, c'est un phênomène constant chez l'homme et chez les animaux, car Laënnec l'a observé chez les écureuils, les chauvessouris, les oiseaux, les grenonilles, les poissons, les mollusques, les vers, les crustacés et les insectes.

Quelques personnes pensent que ce phénomène ne se développe pas constamment : elles croient qu'il peut manquer chez des personnes affaiblies par une maladie longue et douloureuse, ainsi que dans la vieillesse fort avancée. La réponse à cette présomption est dans les répertes de L'ouis, qui toutes ont été faites dans un hospice consacré à la vieillesse et aux infirmités des femmes. Or, comme ilne l'a jammeis vu manquer, et qu'il a fait ses observations sur plus de cinq cents sujets, il y a tout lieu de penser que ces craintes sont peu fondées. D'une autre part, Nysten a fait sentir que, si Bichat l'avait ur manquer chez quelques asphyxiés, cela tenait à ce qu'il ne les avait pas observés pendant un temps assez long, attendu qu'elles ed éveloppe toujours fort tard dans ce genre de mort.

Nous terminerons ces considérations sur la rigidité en donnant les moyens de la distinguer d'avec la congélation, ou un état convulsif des mucles, Quand on assist un membre, et qu'on parvient à vaincre à l'aide d'un effort la raideur cadavérique, l'articulation offesente un état de souplesse tel que la moindre force suffit pour renouveler la flexion; toute raideur a disparu une fois qu'elle a été vaincue. Si, au contraire, la rigidité du membre est l'effet d'un citat convalisf, cet état reprend toute som énergie du moment que la puissance qui l'a vaincue cesse de s'exercer. Quant à la congélation, comme elle consiste dans l'accumulation de retits elacons. dans les vacuoles du tissu cellulaire, il suffit de plier un membre pour briser ces cristaux, opération qui ne peut s'exécuter sans produire un bruit analogue à celui de l'étain.

Le second signe certain de la mort est la putréfaction; elle se reconnaît 1º à la coloration bleuâtre, verdâtre ou brunâtre-de la partie qu'elle affecte : 2º au ramollissement des tissus : 3º à l'odeur particulière qu'elle développe. Ce caractère ne peut être confondu gu'avec une contusion violente suivie d'ecchymose : ou bien avec un état gangréneux. Mais dans les contusions, il n'y a pas d'odeur putride. Dans la gangrène, il est vrai, une odeur forte existe avec ramollissement plus ou moins prononcé des tissus dans quelques cas : mais cette odeur n'a aucune analogie avec celle de la putréfaction. D'ailleurs, la gangrène est le plus souvent limitée et circonscrite; la putréfaction, au contraire, n'a pas de limites aussi tranchées. Ajoutons qu'elle se développe primitivement et dans les cas les plus ordinaires , sur des parties du corps où il est rare de rencontrer la gangrène. Ainsi c'est le plus souvent par le tronc qu'elle débute, tandis que la gangrène affecte principalement les membres. Le cas où la gangrène pourrait le plus simuler la putréfaction, serait celui où elle se développeraît au centre d'une contusion violente, parce qu'alors ses limites seraient peu tranchées, et que les diverses nuances de coloration qui accompagnent les contusions simuleraient celles que l'on rencontre le plus souvent dans la putréfaction.

Cependant ces deux signes ne paraissant pas à divers médecins des moyens assez certains pour constater la mort, on a conseillé de s'assurer du décès à l'aide de diverses épreuves, dont la plus certaine dans ses résultats est la suivante :

Mettez à nu un muscle à l'aide d'une petite incision, pratiquée sur une partie d'un membre que cette blessure ne puisse avoir aucune suite ficheuse. Piquez le muscle avec l'extrémité d'un instrument aigu, et mieux encore servez-vous d'un stimulant galvanique ou-electrique. S'il ne se manifeste ancune contraction, o'est alors un signe certain de mort; si, au contraire, la contraction d'un muscle se manifeste, ce u'est pas une preuve de vie, mais ce n'est pas non plus une preuve de mort.

Il est d'observation que les muscles possèdent encore après la mort et pendant un certain temps, variable suivant des circonstances que nous allons faire connaître, la propriété des construct. Cette propriété se conserve peu dans les muscles de la vie creganique, elle durs beaucoup plus long-temps dans ceux de la vie animale.

Bichat et Nysten ont fait de cette étude l'objet de recherches nombreuses. Des expériences analogues ont été répétées en Angleterre sur des suppliciés par strangulation", avec des agens électriques très puissans. L'Institut a même créé, dans son sein, une commission qui avait Hallé pour rapporteur; et qui a répété les expériences de Nysten à la faculté de médecine de Paris, sur des lapins et sur des cabiais. Il résulte des recherches de Nysten, que la contractilité s'éteint dans les parties dans l'ordre suivant. Elle dure peu de temps dans le ventricule aortique du cœur; quarante-cinq minutes dans les intestins et l'estomac, un peu plus long-temps dans la vessie, une heure dans le ventricule pulmonaire du cœur, une heure et demie dans l'œsophage, et une heure trois quarts dans les iris. Viennent ensuité les muscles du tronc, puis ceux des membres abdominaux, puis ceux des membres theraciques, enfin l'oreillette droite du cœur, dernière circonstance qui paraît être en opposition avec cette proposition générale, que la contractilité s'éteint beaucoup plus vite dans les muscles de la vie organique que dans ceux de la vie animale. Ces faits ont été observés sur sept suppliciés dont on avait tranché la tête.

Hallé et Nysten ont prouvé en oure, que l'air hunide et chaud, le gaz amponiac, la vapeur du chàrbon et l'hydrogène sulfuré sutout, diminusient, singulièrement la durée de cette propriété; et qu'elle n'éinit pas notablement influencée par les gaz hydrogène arboné, chlore et jacide sulfureux, non plus que par la priyation

d'air au moyen de la strangulation et de l'immersion.

Sans avoir répété les expériences de Hallé, nous ferons observer qu'il paraît surprenant que la vapeur du charbon diminne la contractilité musculaire. En effet, cette contractilité cessant toujours du moment que la rigidité apparaît, e la raideur cadavérique ne suvrenant querte stard dans les cas disaphyvire paraît avapeur ducharbon, il paraît étonnant qu'une propriété vitale disparaïsse dans un cas où la vie organiquie se prolonge beaucoup plus tard que dans tout autre genne de mort:

Il était curieux de reclurcher quel genre d'induence les maladies pouvaient exècres appès la mort aut la contractilité des mascles; c'est ce qu'a fait Nysten en expérimentant sur quarante cadarres appartenant à des malades qui avaient succombé il l'foijital de de la Charité. Il en résulte qu'elle d'étent au bout de deux heures quarante-cinq minutes dans la péritonite; qu'elle dure de trois à six heures dans la phitsies; le squirire et le cancer, neuf heures dans les hémorrhagies et blessurés de cœur, douze heures dans l'es proplexie avec parajvisé, dit, y omize heures dans les fièvres adrepamiques, treize à quinze heures dans la pneumonie, et qu'elle varie enfin entre cinq, quinze, vingt et vingt-sept heures dans les anévrismes du cour avec ou sans hydrothorax. Quoique les diverses maladies soient ici spécifiées, il ne s'ensuit pas que ces résultat doivent toujours se représenter de la même manière. Mais ce sout des données curieuses dont il est important de tenir compte. Il est bon de noter qu'il s'agit ici de la contractilité des musceles extérieurs du tronce ty principalement de ceux des membres.

Pour donner une idée de la force de contraction que les muscles possèdent quelques instans après la mort, toraqu'il sont stimulés puissamment, nous citerons l'expérience suivante, qui a été faite en Angéterre. On fit fléchir l'avant-bras sur le bras d'un cadavre de pendu, on opéra une décharge électrique sur les muscles extenseurs de l'avant-bras, et plusieurs hommes qui retenaient ce membre dans la flexion furent renversés par la contraction musculaire qui amena l'extension de cette partie.

Tels sont donc les trois moyens que possède la science pour

constater le décès réel d'un individu. Recherchons si ces moyens suffise

Recherchons si ces moyens suffisent pour atteindre ce but dans tous les cas. Avant d'arriver à cet examen, il faut que l'on sache que les premiers temps qui suivent l'extinction de la vie peuvent ètre divisés en quatre périodes distinctes.

Première période. La chaleurexiste, toutes les parties du corps sont dans un état complet de collapsus.

Deuxième période. La rigidité cadavérique s'est manifestée, et la chaleur coincide ou ne coincide pas avec elle. Troisième période. Les parties molles sont dans un état complet

de collapsus, la chaleur est éteinte.

Dans la première période il est impossible de déclarer la mort réelle ; à moins que les muscles mis à nu ne se contractent plus sous l'influence d'un stimulant. Dans la seconde, la mort sera certaine si l'on parvient à constater l'existence de la rigidité, chose toujours facile. Dans la troisième la mort est certaine, un muscle, étantinis à nu nese contracte plus sous l'influence d'un stimulant. Quant à la quatrième, elle ne peut être l'objet d'un doute du moment que la putréfaction ess constatée.

Mais ces périodes ont des limites plus ou moins étandues : sinsi la prémière ne persiste jamais au-delà de seize heures, et peut n'avoir qu'un quaet d'heure ou une demi-heure de durée. La seconde peut se prolonger pendant sept jours, mais le plus souvent elle ne dépasse, guère quarante-buit heures, et quolquelois deux,

trois ou quatre heures. La troisième est aussi très variable : ainsi, en hiver, elle peut durer pendant cinq, six, sept et huit jours.

Et si actuellement, ayant égard à ces données approximatives, on veut supposer le cas d'un individu qui , pendant l'hiver, aux succombé à l'asphyxie par le charbon, etattendre pour constater le décès que la putréfaction soit survenue, ainsi que le pensent encore quelques médacins de nos jours, on vern qu'il faudanti garder le corpe pas moins de quinze jours pour autoriser l'inhumation, aussi cette opinion est-elle exagérée et 'inadmissible. D'autres médecins ont été plus loinet ont avancé qu'un commencement de putréfaction es suffit pas pour affirmer que la vie a cesse, puisqu'on a vu des personnes se rétablir dans l'espace de quelques heures, quoique la peau fitteouverte de taches violettes, qu'elle répandit une odeur infecte, etc. (Orfila, Legens de médecins légale, page 231, 3º édition.)

Ces cas, je ne les connais pas, et j'ai la conviction que s'ils teinent énoncés avec plus de détail et plus de précision, ils ne feraient pas exception, en attachant surtout une grande importance au développement de la putréfaction à l'abdomen ou au milieu de la poitrine, parce que ce sont les points où elle se nanifeste de primeabord quand le cadavre séjourne dans l'air ou dans l'eau; et qu'elle ne se montre pas par des taches violettes dissenimées et diverses parties, mais bien par une plaque d'une grande étandus, à coloration uniforme, verte de primeabord, ensuite brune. Mais lorsqu'elle est arrivée à ce point, toujours la tache brune est environnée d'une auréole verte analogue à celle qui avait précèdé son apparition.

En résumé, le médecin peut être appelé à constater la mort dans quatre périodes de temps distinctes dans la première il peut y avoir doute, il doit attendre; car il n'est pas nécessaire de pratiquer une incision pour mettre un maucle à nu, alors que dans quelques heures on pourra éviter cette ôpération. Dans la seconde il y a rigidité, donc la certitude de mort existe; il en est de même de la troisième et de la quatrème, où il y a dans l'une souplesse du corps, refroidissement et absence de contraction musculaire, etdus l'autre patréfacion.

Oña donné beaucoup d'autres caragères ou d'expériences propresà reconnitre la mort, mais ils sont loi d'offir la certitude de ceux que nous venons de décrire, leur ensemble ne peut, tout au plux, que confirmer la marière de voir du médein l'égiste, aussi nous bornerons-nous à une énumération raisonnée fort courte. Ces exaractères sont les suivans: 2º Perte des freultés intellectuelles,

Mais dans un grand nombre d'affections morbides ce signe existe sans coïncider avec la mort. 2º La face est cadavéreuse , et à ce sujet on a décrit le facies hippocratique qui est propre aux fièvres adynamiques , typhoïdes et au choléra. 3º Le refroidissement complet du corps, phénomène constant, il est vrai, après une époque plus ou moins rapprochée de la mort, mais qui peut exister à un degré presque aussi élevé dans quelques affections nerveuses, et principalement dans la dernière période de l'hystérie. 4º La décoloration de la peau. Ce phénomène n'accompagne pas toujours la mort; car dans l'asphyxie par le charbon la peau offre souvent une teinte rosée, uniforme qui est très prononcée. 5º La verte de transparence de la main et des doints : phénomène qui se constate en placant la main du cadavre entre l'œil et une lumière , et en observant si elle présente une diaphaneité. 6º Le relachement du musele coccygio-anal. 7º L'obsourcissement et l'affaissement des veux. Phénomène commun à plusieurs maladies, telle que l'arachnitis et les fièvres typhoïdes ; il est d'ailleurs inconstant , car dans un grand nombre de cas les yenx des cadavres sont brillans, ou après avoir été affaissés redeviennent saillans, par lle fait de la putréfaction qui engendre une grande quantité de gaz dans les organes creux. 8° La formation d'une toile glaireuse très fine sur la cornée transparente. Ce caractère a fait l'objet d'un grand nombre de recherches de la part de Louis; il va même attachébeaucoup d'importance. Winslow et Verdier ont émis la même manière de voir; mais, quoiqu'il accompagne très souvent la mort, il peut aussi se rencontrer durant la vie. J'ai eu l'occasion de le constater d'une manière évidente trois jours avant la mort d'un enfant qui a succombé à une arachnitis. 9º L'immobilité du corps. 10° Le défaut de redressement de la mâchoire inférieure, aprés qu'elle a élé abaissée avec force. Ce caractère, donné par Bruhier, est mauvais sous tous les rapports; d'abord parce que ce phénomène peut se rencontrer dans la syncope, ensuite parce que, dans quelques cas, la mâchoire peut se redresser par un reste de contractilité des tissus, et qu'enfin, dans beaucoup d'autres, au lieu d'être fermée, la bouche est béante : il est alors impossible de constater le phénomène. 11º L'absence de la respiration et de la circulation. Un seul fait suffira pour préciser la valeur que l'on peut attacher à ce signe. Le colonel Townshend, malade depuis fort long-temps, fait appeler les docteurs Cheyne et Baynard, ainsi que Shrine, son pharmacien, pour être témoins del'expérience la plus singulière, celle de mourir et de renaître en leur présence. Ils viennent ; le colonel se couche sur le dos . Chevne palpe l'artère radiale. Baynard applique sa main sur la région du conr. et Shrine présente un miroir à la bouche. Un moment s'est écoulé, et déjà il n'y a plus de respiration, e hattement d'artère oi de battement du cœur. La glace n'est plus ternie , une demi-heure se passe, et déjà les spectateurs sont aur le point de se retirer, persuadés que le malade est victime de son expérience, lorsqu'ils aperçoivent un lèger mouvement respiratoire; les hattemens de l'artère radiale reviennent par degrés et le malade a repris connaissance. Le colonel appelle ensuite son notaire, fait faire un codicile à son testamment, et meurt très patishlement buit heures après-Haller a cité des exemples d'individus qui pouvaient suspendre à volonté la respiration et la circulation.

Voici maintenant les épreuves que l'on a proposées pour s'assurer de la mort réelle, 1º Placer devant la bouche un miroir, des corps légers ou la flamme d'une bougie; 2º mettre sur le cartilage de la dernière côte un verre rempli d'eau (Winslow). Les premières expériences n'ont pas besoin de commentaires; quant à la seconde , la respiration pouvant s'exercer par le diaphragme seul, il peut y avoir vie sans que les côtes exécutent aucun mouvement ; 5º les excitans sur la peau, tels que des vésicatoires, des caustiques, des moxas ou bien lesscarifications, l'huile bouillante, enfin le ferrouge appliqué à la plante des pieds. Lancisi cite des individus qui n'avaient pas donné de signe de vie par les remèdes les plus violens employés contre un assoupissement léthargique, et qui en manifestèrent sous l'influence de ce dernier moyen. M. Fodéré cite le cas d'un homme de 36 ans, qui fut apporté à l'hôpital de Martigues en 1800, et dont l'épouse, trouvant trop lents les movens dont on avait fait usage, appliqua pendant la nuit, sur l'épaulé paralysée de son mari, une roulette brûlante de gavac, puis l'abandonna à son sort. L'odeur du linge brûlant qui se manifesta quelques heures après, avant attiré l'attention des infirmiers, ils trouvèrent les draps du lit consumés ainsi qu'une partie de la chemise du malade : ses bras et son épaule à demi brûlés, et cenendant il n'avait pas été retiré de son sommeil apoplectique. Quand les symptômes de cette affection cérébrale furent dissipés et qu'il eut recouvert l'usage de la raison, il n'éprouva pas de douleur; la brûlure employa trois mois à se guérir et n'en conserva pas moins son bémiplégie. Enfin on a été jusqu'à proposer de mettre le cœur à nu et d'introduire le doigt dans la plaie, afin de sentir si le cœur exécute encore quelque mouvement!!

Rappelons actuellement les maladies qui peuvent simuler la mort: l'apoplexie, la catalepsie, l'épilepsie, l'hystérie, Ambroise Paré rapporte qu'un célèbre chirurgien fut appelé pour ouvrir le corps d'une personne de distinction, qui avait succombé à une suffocation de matrice, au deuxième coup de rasoir que le chitrorgien hi domin, cette famme revint à la vie, la joute « à le laisse à penser au lecteur comme ce grand seigneur, faisant cette œuvre, fait en grandeperplexité.» Tout le monde connaît l'histoire de l'abbé Pévost, que l'on trouve privé de sentiment et de môuvement dans la forêt de Chantilly: on le croit mort. Un chirurgien procède à l'autopsie par une large ouverture au ventre, Prévost jetu un cri, et ne réwient à la vie que pour sentir l'horreur du genre de mort auquel il va succomber.

Enfin, rien ne simule mieux la mort que les lipothymies : iei, absênce de respiration, de circulation, de coloration, de color

Déterminer depuis combien de temps un individu est mort. Pour résoudre cette question, nous supposerons dans les phénomènes qui suivent la mort, deux périodes distinctes. La première comprendra le temps qui s'écoule depuis le moment de la mort, jusqu'à celui de la putréfaction. La seconde toutes les phases qui accompagnent le développement de cette putréfaction. Voyez pour leur histoire, le mot putréfaction. Dans la première période, nous établirons les termes movens suivans; de 2 à 20 heures : s'il v a souplesse et élasticité, de toutes les parties, sans qu'elles conservent l'impression du doigt qui les comprime momentanément ; chaleur du corps, et contraction musculaire sous l'influence électrique. De 10 heures à 3 jours : si l'on rencontre la rigidité cadavérique avec densité du tissu cellulaire, les parties molles conservant l'empreinte du doigt qui les comprime momentanément; plus de contraction sous l'influence électrique, couleur naturelle de la peau, et refroidissement du corps. De 5 à 8 jours : souplesse de toutes les parties, plus de contraction sous l'influence électrique; couleur naturelle de la peau, refroidissement du corps; de 5 à 12 jours : augmentation du volume, élasticité, et répitence de toutes les parties molles (c'est alors le fait du développement de gaz dans le tissu cellulaire). Les impressions des doigts s'effacent, le corps est froid, il n'y a aucune contraction sous l'influence électrique. De 8 à 12 jours : déformation et affaissement des parties molles ; décollement de l'épiderme, teinte verdâtre de l'abdomen.

Le lecteur comprendra facilement qu'en indiquant les dates de décès, nous n'avons voulu que donner des approximations, et indiquer des temps moyens que le genre de mort, la constitution du aujet, la saison, les conditions atmosphériques dans lesquelles il se trouve, doivent exercer une très grande influence sur l'apparition de ces phénomènes cadavériques, et modifier beaucoup le temps présumé de la mort, et afin de faire sentir le peu de fixité que nous attachons à cette détermination de temps, il nous suffire de l'ire que, pendant les chaleurs de l'été, un cadavire peut présenter au hout de 5 ou 4 heures de mort, tous les phénomènes que nous avons rattachés à l'époque de 8 à 12 jours; en Diver, au contraire, ils peuvent ne se montrer qu'après 15 à 18 jours je dister du décès. Cet au médecin à tenir compté de ces influences et de ces variations, pour émetre une opinion à ce sujet, mais elle ne doit toujours être énoncée que sous la forme d'un doute.

Nous ne terminerons pas cet article, sams rappeler aux médecins que les commissierse de police, on les magistrats qui les requerront pour examiner le corps d'un individu trouvé sur la voie publique, les inviteront constamment à déclarer non-seulement si la mort est réelle, mais encore quelle en est la cause, et si elle est le fait de βhomicide ou du suicide. Le médecin ne peutjamais répondre à ces diex d'enrières questions, d'après l'impection seule de l'extérieur du corps. Il doit déclarer l'absence de lésions extérieures tendant à éloigner les soupeons d'homicide, et dire que l'ouverture du cadavre peut seule donner des renseignemens positifs sur

la cause de la mort.

Combien d'erreurs sont commises aujourd'hui en ce genrel Trouve-t-on une personne décédées un la voie publique, le méderic déclare aussibit l'examen de la face, de la poitrine, des mains et des vêtemens, que le sujet a succombé à une apoplexie. Il en résulte deux inconvéniens graves, le premier c'est que des crimes restant impunis, le second que des statistiques sont basées sur ces déclarations, et que l'on publie des données tout-à-fait fausses ; d'où l'on déduit des conséquences qui n'ont pas plus de valeur? On fait de l'apoplaxie, la mort de ceux qui succombent due bémardinée, à une hémoptysie, à une se poplexie pulmonaire, à une indigestion, à l'ivresse, et surtout au froid et à la misère : deux causes puissantse de mort subtite à Paris, parce que là où la civilisation est portée au plus haut degré, il n'existe pas d'établissement ouvert aux maiheureux tourmentée par la fain.

MOULE, s. f. Nous avons considéré, en quelques lignes, ce mollusque sous le rapport de l'Almentation qu'il fournit (cogre ALMENT). Comme les bornes et l'objet de ce dictionnaire nous imposent de bannir ici tous détails d'histoire naturelle, nous n'avons puls qu'à examiner la moule sous le rapport des accidens auxentels

elle peut donner lieu.

Nous avons dit (tome 11, p. 18) que, dans certains mois de l'année, et sans avoir éprouvé la moindre putréfaction , les moules étaient susceptibles de causer tous les symptômes d'une violente gastrocéphalite accompagnée de rougeur et d'éruption à la peau. Voici maintenant la série de ces symptômes présentés par les auteurs : « malaise général, nausées, douleur à l'épigastre, tranchées, anxiétés précordiales, respiration difficile, spasmodique; enfin menace de suffocation; pouls fréquent, puis petit, serré; gonflement de la face, de tout le corps, dont l'extérieur est ou d'un rouge intense, ou couvert de taches pétéchiales, blanches, plus ou moins saillantes, et précédées d'une vive démangeaison; tantôt transpiration considérablement augmentée, tantôt sueurs froides; enchiffrennement; enfin, délire, et tous les accidens qui lui sont concomitans lorsque le malade est en danger de succomber à cet empoisonnement. »

L'autopsie cadavérique présente, dit-on (car jamais nous n'avons ni ouvert, ni même vu mourir personne pour avoir mangé des moules), des traces de phlogose de la membrane digestive.

Divers traitemens ont été préconisés contre les accidens dus aux moules : les uns ; dans la vue de neutraliser la matière vénéneuse qui produit ces accidens, les autres, dans le but d'aider à la digestion. Ainsi, thériaque, bierre non encore fermentée, vinaigre seul ou uni au poivre, eau-de-vie, rhum; tous ces agens ont été donnés avec plus ou moins de succès. Mais, un moyen qui paraît n'avoir jamais échoué, au moins dans les cas récens, est le vontitif. Nous nous rappelons, à ce sujet; entre autres malades, un infirmier d'une salle de chirurgie de l'Hôtel-Dieu de Caen, appelé Lacoste, qui, après avoir été une journée et une nuit, livré à d'horribles tortures à la suite d'un repas fait avec des moules, et avoir été beaucoup médicamenté sans succès, se trouva presque subitement, et au grand mécontentement du chirurgien en chef de l'hôpital, guéri par l'administration de l'émétique, conseillé par le médecin du même établissement. Si, après l'évacuation ou la digestion des moules, des symptômes inflammatoires ou spasmodiques subsistaient, on aurait recours, pour le premier cas, aux émissions sanguines et aux adoucissans : pour le second , aux bains , à l'administration de l'éther, à la dose de vingt à trente gouttes dans une potion de quatre onces ou à d'autres anti-spasmodiques analogues. -CH. LONDE.

MOUCHETURE, s. f. Scarificatio. Les mouchetures sont de petites plaies étroites et ordinairement multipliées que l'on fait à la surface de la peau ou des membranes muqueuses, pour remplir di-DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XI.

verses indications thérapeutiques. Elles participent plus de la piqure que de l'incision, et elles différent en cela des scarifications qui, plus profondes et plus étendues, participent plus de l'incision que de la piqure.

Au reste, la différence entre ces deux espèces d'opérations es loin d'être partièment tranchée. Nous dirons pourtant que l'une de ces dénominations paraît avoir une acception plus étendue que l'autre, car on donne souvent indifféremment le nom de mouchetures ou de scarifications à des plaies très peu étendues en profondeur et en surface, on appelle accerficateurs des instrumens qui nefont que de véritables mouchetures, on nomme centouses sosréfiées des ventouses appliquées sur des mouchetures, et l'on ne nomme jamais de ce dernier non une incision de quelque étendue,

On pratique les mouchetures avec la pointe d'un bistouri, ou mieux avec celle d'une lancette; toute lame aigué et bien acérée pourrait également servir à les faire.

La manière de pratiquer les mouchetures, et les soins ultérieurs qu'elles exigent varient comme le but que l'on se propose.

Le plus ordinairement elles sont destinées à opérer une saignée locale. On ne les applique alors qu'à des tissus qui, tels que les conionctives et les autres membranes muqueuses externes, le tissu de la langue, celui des gencives, du prépuce, sont ponrvus d'un réseau capillaire abondant et superficiel. On les a dernièrement employées avec avantage dans les érysipèles de la face. On se sert pour les pratiquer de la pointe d'une lancette, avec laquelle on fait des incisions superficielles dirigées autant que possible en trayers du trajet des vaisseaux. Cet instrument remplace très bien, même pour la conjonctive, celui que Woolhouse avait imaginé pour scarifier cette membrane. On expose ensuite la partie à la vapeur de l'eau chaude; et on la recouvre d'un cataplasme pour favoriser l'écoulement du sang. Cette condition est de rigueur, car sans cela l'irritation causée par la blessure serait plus forte que la détente apportée par l'écoulement insuffisant du sang, et l'engorgement inflammatoire s'en trouverait augmenté; il faut même dire que, malgré ces moyens auxiliaires, les mouchetures pratiquées sur des tissus enflammés déterminent plus souvent le dernier de ces effets que le premier.

D'autres fois on pratique les mouchetures de la même manière, mais sur une 'partie saine, pour déterminer une dérivation. Alors il est moins important d'éviter l'inflammation dont elles peuvent être autries, car elle est elle-même un moyen de révulaion; quelquébis même on la détermine d'acessin; en flisant pou saigner. les mouchetures et en lavant la partie avec une liqueur irritante. Dans d'autres circonstances les mouchetures ent pour but d'activer l'inflammation chronique dont certains tissus sont affectés, de la faire passer à un état plus aigu, afin de hâter la résolution de l'engorgement; c'est ainsi q'uo les opposé a certains engorgemens chroniques des amygdales, à certaines callosités qui affectent les bords de quelques vieux ulchers, etc. Dans ce as, if faut se borde produces vieux ulchers, etc. Dans ce as, if faut se horde produce les tissus affectés, à plusieurs reprises, avec la pointe de la lancette.

Enfin, on a aussi assez souvent cherché à ouvrir par le moyen des monchetures, des issues aux liquides épanchés dans le tissu cellulaire sous-cutané des membres affectés de leucophlegmatie et d'ansacrque. On faisait alors avec la lancette des piqüres multipliées qui traversiant l'épaisseur de la peau, mais la plupart des praticiens rejettent aujourd'hui ce moyen de dégorgement, parce que l'expérience a prouvé qu'il entraînait souvent la gangcine des tégumens. L. J. S.ANSON.

MOUSSE DE CORSE. Fueus kelmintscorton. Cette plante que l'on connaît également sons les noms de corrlline de Corse, ou de mousse de mer, est une espèce de fucus fort abondant sur les rochers, haignés par la mer, et que l'on recueille sur les otécs de Corse, quoiqué on puisse la trouver dans beaucoup d'autres endroits. D'alleurs en la récoltant, on la laisse presque toujours mélée d'un mombre considérable de plantes marines, qui heureusement jouissent de propriétés assez analogues pour que le mélange soit sans inounéries.

Ce qu'on trouve dans le commerce, sous le nom de mouse de Corse, est un amas de petiteis branches fines, rameuses, demi transparentes, cornées et d'un rouge brun, ayant une odeur marine assez prononcés, ainsi qu'une saveur amère et salée, se disolvant en grande partie dans l'eau chaude, surtout quaud on en a isolé les substances étrangères, et donnant à co liquide, lorsqu'il est refroid; une consistence étalineuse.

On suppose par analogie que ce fucus doit contenir de l'iode, mássaceun travail spécial n'a été fait à ce suje. L'analyse qu'un en possède et qui est déjà ancienne, y a démontré la présence de la gélatine, pour plus des trois quarte de son poids; plus quelques sels de chaux, de magnésies et de fer, mais en proportion trop peu considérable pour qu'on puisse leur attribuer une action bien réelle.

Aussi malgré les assertions des auteurs anciens, qui la rangent au nombre des vermifuges, ne peut-elle figurer que parmi les

moins efficaces; l'expérience est là pour l'attester. Chaque jour on voit les mères de famille administrer, à leurs enfans affectés de vers intestinaux, de la décoction ou de la gelée de mousse de Corse sans inconvénient comme sans succès. Quelquefois, il est vrai, des ascarides lombricoïdes ou vermiculaires sont expulsés, mais combien de fois n'en voit-on pas être rejetés par paquets, à la suite d'un simple laxatif, ou d'une indigestion simple. La gelée de lichen non dépouillée de son principe amer, serait probablement aussi efficace. Rien ne s'oppose néanmoins à ce que la mousse de Corse reste dans la classe des vermifuges , pourvu qu'on sache bien que dans les cas, heureusement rares, où l'expulsion prompte des vers intestinaux, serait la condition indispensable de la guérison, il y a une foule de moyens sur lesquels on peut compter bien dayantage.

Quelle que puisse être l'opinion populaire en Corse, et même celle de Napoléon, nous ne pouvons concevoir l'action curative de la plante en question dans le cancer. Les guérisons, s'il v en avait de constatées, ce qui n'est pas, s'expliqueraient autrement que par une spécificité. En supposant d'ailleurs que la vertu anticancéreuse dépendît de l'iode, ne serait-il pas plus raisonnable d'administrer cette substance isolément, que d'aller la prendre dans une plante où son existence et surtout sa proportion, sont tont-à-fait incertaines.

Le mode d'administration est simple; il consiste à faire bouillir depuis un gros jusqu'à une demi-once de mousse de Corse dans une livre d'eau , à passer la décoction, et à la faire prendre par verres d'heure en heure ; on pourrait également donner la gelée par cuillérées: on la préparerait en faisant une décoction plus rappprochée. Enfin, et ce serait peut-être la meilleure méthode parce qu'au moins il n'y aurait pas d'altération des principes actifs, quels qu'ils soient, on pourrait employer la poudre de la plante entière à la dose d'un gros. Vu l'innocuité parfaite du médicament, on pourrait élever beaucoup plus haut les doses que nous avons indiquées. F. RATIER.

MOUVEMENS. Fonction par laquelle l'action combinée des os, des muscles, des nerfs et du cerveau, a pour but de mouvoir le corps en totalité ou en partie. Pour étudier les mouvemens, sous le triple rapport seméiologique, pathologique et thérapeutique, il convient, par conséquent et avant tout, d'analyser les élèmens anatomiques et physiologiques qui les composent. Or, toute lésion du mouvement peut aussi avoir une triple source organique, savoir : 1º les instrumens immédiats de la locomotion (os et mascles); 2º les

instrumens de transmission de la puissance motrice (nerfs); 3º les instrumens de volition et de coordination du mouvement (cerveau, moelle). Chacune de ces considérations s'applique également aux anomalies du mouvement, en plus ou en moins : on sait, par exemple, que la section d'un muscle ou d'un nerf, amène nécessairement et directement la paralysie, tout comme celle-ci peut dépendre de guelque altération du centre de volonté ou de coordination des mouvemens. Il en est de même des convulsions qui peuvent naître tantôt de l'irritation d'un nerf ou d'un muscle, tantôt de la lésion du centre même de la volition et de la coordination des mouvemens. Il résulte de là que tout désordre de l'action musculaire de la vie relative ou intérieure doit être étudié sous ces différens points de vue , lorsqu'il s'agit de l'appliquer au diagnostic d'une maladie ou d'en combattre la source. (Voy-CONVULSIONS, MUSCLES, NERFS, PARALYSIE).

Ouant à l'étude des mouvemens, appliquée à l'éducation physique, à l'hygiène et à la thérapeutique, elle constitue une branche spéciale de l'art, qui a ses principes, ses règles d'application, et dont on trouvera l'exposition détaillée aux articles GYMNASTIQUE et ORTHOPÉDIE de cet ouvrage.

MOXA, s. m. Mot dérivé, suivant Percy, du portugais, me-

chio, mèche, et qui sert à désigner un cône ou cylindre de matière

combustible, destiné à être brûlé sur la peau.

Quelques substances végétales telles que les duvets obtenus en pilant les feuilles et les sommités de plusieurs espèces d'armoise, ont la propriété, une fois allumées, de brûler spontanément jusqu'à leur complète incinération. Ce sont ces substances tordues ou roulées, sous la forme de cylindre, qui forment les moxas si généralement employés à la Chine et dans l'Inde, d'où les Portugais en ont transmis l'usage en Europe. D'autres matières, comme le coton, le lin, le chanvre, l'amadou, la moelle de quelques joncs, celle, entre autres, de l'hélianthus annuus, peuvent servir à faire des moxas et brûlent assez bien, au moyen d'une insufflation soutenue, ou peuvent être rendus combustibles, à la manière de l'armoise, par leur ébullition dans une dissolution de nitrate de potasse, Les Arabes, les Tartares, et d'autres peuples de l'Asie. qui ont une grande prédilection pour les moxas, se servent fréquemment de poils de chèvre, du duvet des chameaux, de la laine des moutons : mais ces substances brûlent mal et répandent alors une odeur infecte, qui doit engager à les éviter.

Les moxas dont on fait le plus ordinairement usage, sont ceux d'armoise et de coton. Pour préparer les premiers, il suffit de prendre une certaine quantité du duvet de la plante, de le presser entre les doiets, et de lui donner la forme d'une pyramide, dont on applique la base sur la partie que l'on se propose de brûler. Les seconds sont faits en prenant de la carde de coton, que l'on roule en forme de cylindre et que l'on entoure d'un morceau de linge, arrêté par quelques pointes d'aiguilles. Ils doivent avoir un pouce environ de hauteur, sur un diamètre variable, selon l'intensité de l'effet que l'on se propose d'obtenir.

Pour appliquer le moxa, la région sur laquelle l'opération doit être faite étant reconnue, il faut la couvrir avec soin d'une compresse double, humide, perforée à son milieu d'un trou rond, correspondant à l'endroit de l'application, qui doit rester à découvert. Cette compresse est destinée à recevoir les étincelles et les débris enflammés du moxa que l'action de souffler pourrait en détacher. Le moxa lui-même est alors placé. S'il s'agit de la pyramide d'armoise, on l'allume sur place, par son sommet, et l'on se borne à la voir paisiblement brûler. Il n'est besoin ni de la maintenir, ni d'activer sa combustion. Le cylindre de coton doit, au contraire, être place sur un porte-moxa, sorte d'anneau métallique, ayant trois supports de bois d'ébène, et monté sur un manche, qui sert à le maintenir. On l'allume ensuite par une de ses extrémités; puis, l'appliquant par l'autre à la peau, le chirurgien le maintient immobile, tandis qu'au moven d'un chalumeau recourbé, il entretient et hate sa combustion. Des pinces à anneaux peuvent, à la rigueur, remplacer le porte-moxa.

Il importe que le cylindre allumé brûle avec lenteur, d'une manière égale, afin qu'il cède le plus possible de calorique aux tissus vivans; on doit donc éviter, ou de laisser languir sa combustion, ou de la rendre trop active.

Les effets du moxa sont primitifs ou secondaires. Les malades ressentent d'abord une chaleur douce, agréable; qui, allant en s'accroissant, dégénère avec assez de rapidité en une sensation fort douloureuse de brûlure. La peau du voisinage rougit ; des gouttelettes de sueur y apparaissent assez souvent. Cette auréole, d'un rouge intense à la circonférence du moxa, va en s'affaiblissant par degrés. La peau que recouvre le moxa se brûle enfin à sa surface, se raccornit, et il en résulte des rides rayonnées sur celle du voisinage. Assez souvent, la fin de la combustion est accompagnée d'une ou plusieurs petites explosions; qui résultent de la rupture brusque de l'épiderme, ou de portion superficielle de la surface du derme, sous lesquels sont retenus des liquides que la chaleur fait passer à l'état de vapeur. La douleur a acquis alors son plus haut degré d'intensité ; si la brûlure est profonde , elle décroît même après la désorganisation du derme, et avant la fin de l'opération.

Le sentiment de chaleur que les malades éprouvent pendant la combustion des moxas, ne se borne pas à la surface brûlée : il pénètre profondément dans l'épaisseur des tissus, s'étend au loin, et il semble que le calorique qui l'occasionne aille exciter jusqu'à l'intérieur des cavités splanchiques. C'estune pénétration lente, graduée, mais réelle du principe de la chaleur dans la partie vivante, lors de l'application du moxa, qui fait spécialement difere ce moyen d'action du cautère actuel, carcelui-ci ne brûle qu'instantanément, et ne donne pas le temps à la chaleur qu'il récêle de s'infiltere, pour ainsi dire, aussi loin au sein de nos parties.

Quant aux effets secondaires du mora, ils ne diffèrent en rien de cavez de la plupart des brillures du troisième et du quatrième degré. L'escar rhe formée se détache; elle comprend une partie seulement ou la totalité de l'épaisseur du derme, et la plaie qu'ellé laisse après elle marche bientôt vers la cicatrisation. Quelquefois on convertit cette plaie en cautère, en plaçant à son centre un pois

d'iris , un pois ordinaire ou une fève de haricot.

Les moxas des Chinois, des autres Asiatiques et des Arabes no sont jamais in aussi larges, ni susceptibles de produire des effets aussi profonds que œux dont nous nous servous communément: je doute que, sams cela, i lapplication en fit ansai répandue chez ces peuples. Dus la substance qui compose le moxa est rare, légère, susceptible debriller vite et spontanément, et plus sausi l'escarrhe qu'elle produit est légère et superficielle. Le coton, roulé en cylindre, dense et résistant, qui brûle avec lenteur, forme, au contraire, est moxas dont la combustion est difficile, mais qui désorganisent le derme dans toute son épaisseur et pénêtrent souvent dans le tissu cellulaire sous-cutafe. Les escarrhes noirâtres ou brunes, dures, sonores, entourées de replis rayonnés de la peau et enfoncées au dessoud d'elle, que hissent ces derriers, contrastent avec les taches jamaftres, souples et encore sensibles, qui résultent de l'application des autres,

"Toutes les régions du corps ne sont pas également susceptibles de recevoir l'application du moxa. La surface du crême, les paurières, le nez, le serotum, le pénis, soutes les parties où une peau délicate est presque immédiatement appliquée sur des tendons, des os, des capsales synoviales, doivent être exceptées lorsqu'il s'agit d'employer ce moyen. En général plus les tegumens sont minces, et plus le moxa doit être léger, d'un 'petit diamètre et fait de subsaitées propress à ne brûler que superficiellement. Ce sont des

moxas de ce geme qu'il faut appliquer, par exemple; au con; audevant du laryxo u de la trachée-artère, à la surface des articulations gynglimoïdales atteintes d'hydropisie, au périnée, à l'épaule, etc. Les moxas peuventêtre, au contraire, deuses, larges et susceptibles de produire de profondes brûlares, lorsqu'on les applique sur les régions où la peau est épaisse, étendue sur des couches cellu-esseabondamment fournies de graises, comme le dos, lesenvirons de l'articulation coxo-fémorale, la fesse, la cuisse, etc. S'il s'agit de produire qu'une révulsion passagère, superficielle, ou une excitation directe de quelque troncnerveux frappé de paralysie, les moxas petits et légers seront préférés, dans les cas d'affections chroniques des os, dans les hépatites chroniques, et toutes les fois qu'il faut opposer à des lésions profondes et durables une action d'égale intensité, les moxas denses seront beaucoup plus convernables.

L'application des moxas est toujours doubureurs, mais moins cependant qu'on ne le croirait d'abord. La plupart des malades se décident plus facilement aux seconds et aux suivantes qu'ils ne l'avaient fait aux premiers, 5 en pense pas qu'il faille rien employer pour diminuer cetté douleur; elle fait partie de la médication révulsive, et constitue un des élémens du succès de l'application du moxa. Quant aux maladies qui réclament jécilement l'emploi de ce moyen, et aux périodes de ces affections pendant lesquelles il convient d'y recourir, ces indications ont été exposées à chacun des articles qui leur sont consacrés dans cet ouvrage. L. J. BROIN. MUCHLAGE (Paharm.). L'admide fesias et visueuex, formé par la

MUCHIACE (pharm.): Liquide épais et visqueux, formé par la solution ou la division dans l'éau d'un principe gommeux. Il està remarquer que les gommes qui sont entièrement solubles dans l'eau, comme la gomme arabique, forment un mucilage besucoup moins épais que celles qui ne font que s'y diviser, tels que la gomme adragante et le principe gommeux des semences de coings et del lin.

Les mucilages participent de la qualité adoucissante des substances qui servent à les former; préparés avec une grande quantité d'eau et entirément liquides, on les emploie en dystères, lotions, fomentations, collyres, etc. Plus concentrés ét réduits en consistance épaisse, ils peuvent servir de cataplasme; ils servent également d'intermède, dans la pratique de la pharmacie, pour lier des masses de pastilles, ou pour suspendré dans l'eau des huiles et des résines liquides et leur donner la force d'une émalsion. Grupoura.

MUGUET. Vouez APHTES.

MURES. Fruits des morus alba et nigra, arbres appartenant à

MUSC. 553

la famille des urticées de Jussieu, et à la diocie tétrandrie LINN. Ces fruits dont la composition chimique doit faire pressentir les qualités, sont sucrés et un peu acides, et servent d'aliment. Les mûres noires sont préférées aux blanches, qui sont plus fades et plus mucilagineuses. Leur action est adoucissante et rafraîchissante; et si l'on en faisait un usage-excessif, il est probable qu'il s'ensuivrait une purgation plus ou moins abondante. Les mûres écrasées dans l'eau, donneraient une limonade végétale qui pourrait être employée comme l'eau de groseilles, de framboises, etc. On trouve, dans les pharmacies , un sirop de mûres qui jouit d'une réputation traditionnelle dans le traitement des maux de gorge, où il est prescrit d'ordinaire pour édulcorer une décoction de feuilles de ronces, autre spécifique vanté en pareil cas. L'effet de ce faible médicament est facile à concevoir. Quelquefois on ajoute au sirop de mûres quelques gouttes d'acide sulfurique, qui en altèrent les propriétés, et lui donnent des qualités astringentes , dont on peut tirer parti.

Les auteurs anciens ont attribué aux racines des diverses espàcos de márier des vertus anthelmintiques assez remarquales. D'après eux, ces racines seraient efficaces contre le tenia, le plus opinitâtre de vers intestienaux, ainsi que le démontre l'observation clinique. Mais depuis long-temps ce médicament est abandonne. Peut-être serai-ril bon de tentre à ce sujet de nouvelles expériences, puisque le mûrier est un arbre commun dans nos contrées.

MURIATES. Vouez Hydrochlorates.

MUSC. Moschus. Čette substance provient d'un animal de la grandeur d'un cherreuil, que l'on norous moschus moschiferus, et uel l'on trouve en Asie, particulièrement dans cette région qui s'étend entre la Sibérie, la Chine et le Thibet. Il paratirait, malgré l'entende retre de Sibérie, la Chine et le Thibet. Il paratirait, malgré l'ention de Gavier, que plusieurs autres espèces, de la même famille, sont pourvues aussi de la poche à muse, ce qui contribuerait à expliquer les différences que présentent celui qui est répandu dans le commerce.

Gette poche est simée sous le ventre de l'animal, et s'ouvre par un canal excréteur, en devant du prépue. Il prasti qu'elle est exclusive à l'individu make, et que la liquent dont elle est le réceptacle n'abonde, et ne présente toutes ses qualités, que pendant la force de l'âge, et surtout à l'époque du rut. Cette liqueur, dens fluide chez l'animal vivant, devient plus ou moins solide après la mort. Elle est tout-le-fail desséchée et encore enfermée dans la poche-quand elle nous arrive. C'est le muse tel qu'on le trouve dans les officines et cluc les parfumeurs.

On dittingue, dans le commerce, trois espèces de muse: le muse Tonquin, le muse du Bengàle, et le muse Kabardin. La première de ces espèces est la plus estimée, et la seule dont il conviendrait de s'eserrir en médecine. Elle est en grains irréguliers, d'un brun rougeâtre, mélès de grumeaux noirs un peu luisans, et ayant de la ressemblance avec du sang desséché. Le muse, presque entièrement soluble dans l'eau, l'est beacoupe plus sonce dans l'éther et l'alcool. Sa saveur est amère, un peu âcre, enfin, désagréable. Quant à son odeur, tout le monde la connaît. Un fait assez remarquable, c'est que, malgréles émanations abondantes qui s'en élèvent, et que son odeur décele suffissamment, le muse, quand il est exposé à fair, n'éprouve pas, s'il est sec, de perte sensible dans son poids.

L'analyse chimique n'a ; nesse cu per estisuor cans son pous-L'analyse chimique n'a ; jusqu'ici, rien fait comantre de bien intiressant sur le musc. Qu'a-t-on gagné à apprendre qu'il contient, indépendamment de l'ammoinague, lequel résulte sans doute d'un travail intérieur de décomposition, delsa glatine, de l'albumine, de la fibrine, une matière très carbonée, soluble dams l'esu, insolable dams l'alcoil ; de la stéarine, de l'élaine, de la cholestine, de l'huile acide combinée d'ammoniaque, une huile volatile, un acide indéterminé, et divers sels de potasse, d'ammoniaque et de chaux. L'analyse chimique des médicameus ne peut servir que de deux manières : en sònant leurs principes actifis les uns des autres ou des principes inerts avec lesquels ils sont combinés, ou en fournissant uelques analogies, quelques données pour l'expérimentation. Or, les travaux chimiques faits sur le musc, ne peuvent avoir encore ni l'une, ni l'autre de ces utilités.

L'es propriétés physiques du musc, sa solubilité, as saveur, es urtout son odeur, suffinient seuls pour indiquer qu'il est un modificatour puissant. Les résultats de son administration à l'homme saine à l'hômme malade, ne la sissent acum doute à cet égard. Gependant, malgré les expérimentations dont il e été l'objet, et l'usage qu'on en a fait, ses propriétés modificatrices et ses vertus thérapeutiques sont encore mal déterminées. On ne peut lui en reconnaître de spéciales, de tranchées, qui en fassent un médicament à part, un spécialque enfin. Esche parce qu'il n'en possède pas? ou parce qu'on n'a pass au les constater l'oujours est-il que, le plus souvent, quand on l'administre, on ne suaruit donné la raison de la préférence qu'on lui accorde que par des motifs également applicable à d'autres agens, ou que par la non-révissat de cœux-ci. Gependant, je le répète, le musc doit être considéré comme un remède puissant.

Ge mé dicament est rangé comme le camphre, l'éther, le casto-

MUSC. 555

reum, et tant d'autressubstances, parmi les toniques diffusibles, les excitans. Ces qualifications, traduites en langage pratique, signifient seulement que le muse ne convient pas quand il y a une infiammation intense et une fièrer forte, ce qui est constant. Il se pourrait copendant, que l'odeur et la saveur de cette substance aient entraîné l'opinion générale, sous ce rapport, dans quelque exagération. Le fait est qu'on peut le donner de des doses aises fortes sans que son impression sur l'estomac soit bien marquée. M. Jorg, qui l'a expérimenté sur des personnes saines, l'a trouvé moins diffusible et moins irritant qu'on ne le suppose. Les effets de son action topique se bornaient à un sentiment de pesanteur dans l'estomac, à une diminution ou une augmentation de l'appétit, et à de la sécheresse dans l'escophage. Administréà haute dose, il donnait de la plénitude et de l'accélération au pouls.

L'action du muse sur l'apparell sensitif est puissante, c'est un fait que l'on ria pluvà constaire. Il est établi par des expériences directes sur l'homme sain; mais; avant ces expériences Il l'avait été par les nombreux succès obienus suve cette substance chez lemalade. Dans les expériences de M. Jorg, le muse déterminait des douleurs de tête, desvertiges, des báillemens fréquens, de la somnolence, de l'abattement, un sentiment de pesanteur dans tout le corps, enfin un sommeil profond et qui se prolongeait assez long-temps. A dose plus forte ce médicament produissit des tremblemens et même des convulsions. Ces résultats, sans doute, ne suffisent pas pour caractèriser l'action du muse sur le système nerveux; mais ils montreat qu'elle estgrande, et c'exte qu'établit bien mieux encore l'emploi de ce médicament dans les maladés.

Souvent, dans les maladies sigués, on voit survenir des symptiones qui annoncent una lésion préonde du système encéphalo-rachidien; ce sont des soubresauts dans les tendons, le tremblement des membres; des mouvemens convulsifs partiels ou généraux, de la stupeur, du délire, des hallucinations, de la carphologie, enfin la série si nombreuse des symptômes appelés atazitues : ou bien ce sont la chut des forces, des éruptions) pétéchales, la fulfifinositi de la langue, la fétidité des diverses excrétions, etc., etc. En um not, les phénomèmes de la prártiété et de l'Adynamie. C'est particulièrement lorsque ces divers symptômes se montrent que le muse, s'il faut on croire la praeque totalité des auteurs' antérieurs à l'are anatomico-pathologique de M. Broussais, est un des moyens les plus puissais. Cette unaminité est remarquable et doit donner à réfléchir même aux plus prévenus contre ce qu'ils appellent les excites.

On admettrait que les états dont je viens de rappeler les traits sont constamment un résultat de l'affection des voies digestives : que c'est à elle qu'il faut particulièrement songer, et que les moyens dits antiphlogistiques sont les seuls qui lui conviennent, qu'il n'en faudrait pas moins quand, malgré ces movens, la maladie empire rapidement, chercher d'autres ressources. C'est alors qu'on laisse le fond sur lequel on ne peut rien , pour s'attaquer à la forme. On n'oublie pas qu'il v a eu, que peut-être il v a encore une gastro-entérite : mais ce qui frappe, ce sont les lésions générales au milieu desquelles l'affection de l'appareil digestif est commeétouffée. C'est alors qu'on se reporte au temps où ce que l'on considère aujourd'hui comme l'expression du mal était le mal lui-même, au temps de la fièvre ataxique, ataxo-adynamique, du typhus, etc., et qu'on lui emprunte, en désespoir de cause, les moyens dont il faisait usage et trop souvent abus. Au nombre et en tête de ces moyens on trouve le musc, qui, employé à dose suffisante, peut prouver, ainsi que je l'ai vu, que pour guérir certains malades auxquels on ne suppose qu'une gastro-entérite, il faut quelquefois oublier celle-ci.

Ge que l'on est conduit à faire dans les maladies dont je viess de parler, M. Récamier l'a fait souvent, et avec succès, chez des malades, atteints de pleuro-pneumonic bien caractérisée (Voir bibbiot, med., tom.rux, p. 19 et tom.xv, p. 208, et la Revue médicale, 1826, t. ur. p. 205. Les saignées, les révulsifs avaient été largement employés, ils avaient échoué et il n'y avait plus moyen d'y revenir. Cependant le délire, la petitesse du pouls, l'auxiéé, l'adissement général annongsient un danger prochain. Alors ce praticien administrait le muse dont il donnait als grains en six dosses, ce qui fisiait disparaître la complication ataxique et donnait à la phlegmasie le temps de se résoudre. Il est vrai que M. Chomel a, depuis, employé cette médication sans succès (Lanetté Paraquise, t. 11, 597); mais cela ne prouve nullement que M. Récamier n'ait pas réussi et qu'en l'initiant on ne nourrait blus réussir.

Gomme tous les autres antispasmodiques, le musc a fréquemment guéri ou calmé des affections nerveuses on télviles ; la quelquebis apaisé des accidens hystriques (Louyer Villermay, Matad. nerve, p. 178), Pringle rapporte un cas d'hystérie compliqué d'asthme, qui a disparu par l'action de ce moyen. Forestus a fait cesser un paroxyame hystérique en faisant frictionner la vulve avec un liniment composé d'huile de lis, de musc et de safran. Quelques guérisons d'hypocondrie en teu lieu par l'influence du musc. (Louyer Villermay, p. 657). Baumes a guéri une sternalgierebelle. à l'aide de ce médicament. (Annal, de la société de méd-

prat. de Montpellier, t. XII). Petit l'a employé dans la chorée (Bouteille, Traité de la chorée, p. 55). Kufnerus l'a recommandé dans l'épilepsie des enfans; Wall, Haller, Hannes, Vanswieten, Cullen, Tissot, etc., dans celle des adultes. Les médecins indiens le prescrivent, au rapport d'Ainslie, contre le tétanos. Zanetti, Chapp, Huck, etc., ont rapporté des exemples de son efficacité contre cette affection. Cullen pense qu'il conviendrait, dans ce cas, de le donner à très haute dose; il pense aussi qu'on pourrait le trouver actif dans l'asthme. Ce médicament paraît avoir été quelquefois utile dans des névralgies; Galeazzi rapporte, dans les mémoires de l'Institut de Bologne, un exemple de gastralgie guérie par ce remède. On l'a encore recommandé dans l'hydrophobie, la coqueluche, et dans une foule d'affections réputées nerveuses ou spasmodiques. Le haut prix de ce médicament, les falsifications que la cupidité des marchands lui fait subir, ont été un obstacle fréquent à son emploi et à ses succès. On n'en fait généralement usage qu'après avoir administré d'autres médicamens; et ce n'est, le plus souvent, qu'à des doses insuffisantes qu'on le prescrit.

On donne ordinairement ce médicament en pilules de 6 à 26 grains par jour. Il pourrait tire porté à des doses beaucoup plus fortes. On en fait une teinture soit alcoolique, soit éthérée, dont on donne de 12 à 26 gouttes et plus. On a sussi préparé, avec les muse, une eau distillée que l'on donne par onces, mais qui est très peu usitée. Il entre souvent dans des potions, des juleps et de su-mens. On le donne, enfin, quelquefois en poudre, mélangé avec du sucre oud-'autres intermèdes pulvévulens.

LEOP. DESLANDES.

MUSCLES (Lésions des muscles et de la myotisité). Les muscles, or ganes actifs des mouvemens, sont des parties fascieules, dont la Rhrine fait la base, et qui seules possèdent la contractitité ou myo-titité, éest-à-dire la faculté de se raccourcir ou de se contracter sous l'influence d'un stimulation.

Le distinction des muscles en muscles de la vie de relation, lesquels sont habituellementsoumis à a volonté et en muscles de la vie untitive qui y sont constamment soustraits, n'est pas moins fondée sous le point de vue pathologique que sous le point de vue physiologique et antomique.

Le volume énorme du système musculaire qui l'emporte peutètre en poids et en masse sur tous les autres appareils réunis ; la grande quantité de nerfs qu'il reçoit, de vaisseaux artériels qui y pénètrent, de veines [qui en émanent, attestent sasse l'importance que doit exercre es vatème sur toute l'économie. Gette importance est telle que les anciens ont consacré par le nom de tempérament athétique la prédominance du système musculaire, et que nous pourrions caractériser par celui de tempérament nerveux. J'infériorité relative du même système.

Aucun système d'organes (et c'est là un des truits les plus remarquables de leur histoire) ne présente autant de différences que le système musculaire, sous le rapport de la masse et du volume, nonseulement chez les divers individus, mais encore chez le même individu dans des circonstances différentes; comparez les muscles d'un athlète et ceux d'un homme de cabinet, le muscle grand fessier d'un individu dans le marasme. Nous verrons plus tard combien est grande la puissance d'action que peut exercer le médecin sur l'échonneis tout entière, en influant par l'exercice sur le développement, soit du système musculaire considéré dans son ensemble, soit de tel outel département de ce système.

Les lésions dont les muscles sont susceptibles peuvent être rapportées à des lésions physiques, à des lésions de texture et à des lésions de myotilité. Je commence par les lésions de myotilité.

A. Lésions de myotitié. Les muscles ayant pour propriété essentielle la myotitié, le principal rôle qu'ils jouent dans les maladies ter leitif aux lésions de cette propriété. Afin de pouvoir bien apprécier ces lésions, il est nécessaire d'entrer dans quelques détailsaur les conditions physiologiques nécessaires pour l'exercice de la myotitité.

Pour qu'un muscle puisse se contracter dans l'état naturel, il faut, indépendamment de l'intégrité du muscle, deux conditions : 1° la communication libre de ce muscle avec le centre de l'innervation.

2° sa communication libre avec le centre de l'innervation.

a° Lice Vartère principale d'un membre, aussitét engourdissement porté jusqu'à l'imensibilité et bientité jusqu'à la mort, si la circulation n'est pas rétablie par les collatérales, Gette expérience est on ne peut plus probante l'orsqu'à l'exemple de Séanon on lie l'acorte abdominale. Le tram postérieur de Tanimal est là l'instant paralysé. D'un autre coté, si on intercepte la circulation veineuse, il y a engourdissement, paralysie, apphysic locale.

2º Coupez les nerís qui se rendent à un muscle, il est immédiatement frappé de paralysie, coupez la moelle épinière, et aussifut paralysie de tous les muscles qui reçoivent leurs nerfs de la partie de moelle située au-dessous de la section. Irritez la moelle et vous aurez des mouvemens convulsifs dans ces mêmes muscles paralysés.

Le cerveau est le centre des mouvemens volontaires et même des mouvemens involontaires qui ont lieu dans le domaine des nerfs habituellement soumis à la volonté. Toutes les causes qui exaltent ou dépriment l'action cérébrale exaltent ou dépriment la myotilité. Le bœuf frappé à la tête tombe sans mouvement, l'épanchement apoplectique détermine la paralysie de tous les muscles dont les nerfs sont en rapport avec la partie du cerveau qui est le siège de l'épanchement. Les inflammations du cerveau et de ses membranes déterminent un délire furieux et des mouvemens convulsifs dans la période d'irritation et la paralysie dans la période de compression.

Je regarde le système musculaire comme le thermomètre de l'état général de l'individu ; la myotilité du cœur nous donne la mesure de la manière d'être des appareils de la vie nutritive : la myotilité du système musculaire général nous donne la mesure de la manière d'être du cerveau. Les lésions et les modifications de la sensibilité peuvent nous induire en erreur : les lésions et les modifications de la myotilité ne nous trompent jamais : ne nous plaignons donc pas que le cerveau soit placé dans une boîte osseuse et soustraite à nos movens directs d'investigation. Il est pour le pathologiste des signes plus positifs encore que ceux qui résultent du toucher, lequel ne nous révèle que les lésions matérielles devenues assez considérables pour être appréciées à l'extérieur : l'état des muscles traduit audehors les moindres nuances, si l'on peut s'exprimer ainsi, de l'état du cerveau et de l'état général des forces de l'individu.

Stimulus de la myotilité. La volonté est l'excitant le plus habituel des muscles qui recoivent leurs nerfs du centre cérébro-rachidien. Toute la partie du système musculaire qui communique avec

le système des ganglions est affranchie de son empire.

On confond souvent dans le langage médical les mouvemens dirigéspar une volonté dépravée avec les mouvemens involontaires, convulsifs. Le maniaque furieux qui tue son voisin ou qui se tue lui-même, le monomaniaque qui montre tant de circonspection et quelquefois tant de sagacité pour l'exécution de ses projets agissent donc volontairement; mais leur volonté est dépravée parce que les organes ne transmettent plus à l'âme que des impressions bizarres, exagérées, dénaturées, en conséquence desquelles l'individu exécute des actions extravagantes. Les mouvemens d'un homme agité par une passion violente sont encore des mouvemens dirigés par la volonté. Ne disons pas avec Bichat : les passions agissent primitivement sur les viscères, le cœur, le foie, l'estomac, la rate, etc., le viscère affecté réagit sur le cerveau; celui-ci excité stimule les muscles qui se contractent, en sorte que la volonté est presque nulle dans cette contraction. Cette preur, échappée au génie de Bichat, a été relevée avec autant de mesure que de talent par Buisson. Il est en effet absurde en physiologie comme en morale de dire que l'homme qui se livre à ses passions agit aussi involontairement que l'animal dont on irrite les nerfs, la moelle ou le cerveau. L'erreur vieut de ce qu'on a confondu le mouecement qui signifie impublison avec l'action qui suppose volonté, coordination des mouvemens ;n'est-l'aps évident que, dans toutes les passions, l'entraînement est précédé d'une lutte entre l'impulsion instinctive et la volonté et d'une suite d'actes qui prouvent que la volonté a cédé. Il est vrai que l'habitude d'obir aux passions , de soumettre la volonté à l'impulsion des organes peut être telle qu'il arrive un moment ol la volonté est abligagéet la résistance presque impossible. D'où la nécessité de l'éducation qui soumet les impulsions instinctives aux devoirs.

La volonté n'est pas le seul excitant du cerveau pour la production des mouvemeus habituellement volontaires. Le cerveau obéit encore aux impressions qui lui sont transmises par les viscères, et, chose bien remarquable! les liens qui l'unissent aux viscères sont bieu plus intimes dans certaines circonstances que ceux qui l'unissent à la volonté; en vain la volonté lutterait contre la contraction des muscles inspirateurs et expirateurs, il faut que la respiration s'accomplisse. Voyez encore la femme en travail: elle voudrait inutilement retenir ou provoquer les douleurs de l'enfantement et les contractions des muscles abdominaux qui les suivent. Le vomissement, le hoquet, sont tout aussi involontaires que les mouvemens qu'exécute l'animal dont un expérimentateur irrite le cerveau ou la moelle. Cet épileptique sent venir son attaque, il a quelquefois le temps de se jeter sur son lit, d'appeler du secours; mais l'impulsion viscérale une fois donnée, les mouvemens convulsifs les plus violens annoncent assez que la volonté ne peut rien en présence de la cause inconnue des attaques épileptiques.

Les maladies viscérales nous offrent tous les jours la preuve de cette vérité, que les muscles sont soumis aux viscères bien plus encore qu'à la volonté, et les mouvemens convulsifs qu'on observe dans les maladies ont souvent leur point de départ bien loin du cerveau.

Il y a une sorte de lutte entre la volonté et les impulsions viscérales sous le rapport de la contraction musculaire: une volonté forte, en se concentrant sur les muscles, qui sont habituellement de son domaine, pourra donc quelquefois les arracher à l'empire des viscères, pourvu toutesois que ceux-ci ne réclament pas impérieusement la contraction. J'ai fait de nombreuses applications de cette vérité dans ma pratique : ainsi il m'arrive tous les jours de supprimer immédiatement une attaque dite d'hystérie en faisant avaler de force quelques gorgées de liquide ; il n'est pas rare de voir les mouvemens convulsifs céder, et la connaissance revenir au premier mouvement de déglutition. Je crois avoir obtenu par la mise en pratique du même principe la guérison d'un individu affecté de tétanos par suite de l'arrachement de la phalange unguéale du pouce. Les moyens les plus énergiques avaient échoué; Les muscles de la respiration étaient envahis, et toutes les cinque minutes survenait un spasme de ces muscles qui menacait le malade d'asphyxie. Son corps était inondé de sueur , le pouls petit et extrêmement fréquent ; la mort me paraissait imminente. Bien persuadé que dans le tétanos la mort arrive par asphyxie, je me demandai s'iln'y aurait pas possibilité de substituer une contraction volontaire presque permanente des muscles de la respiration à la contraction spasmodique de ces mêmes muscles, contraction qui, prolongée quelques secondes de plus dans une crise, pouvait amener la mort. Je remontai le courage du malade, je lui persuadai qu'il serait débarrassé de ce qu'il appelait son sanglot, s'il parvenait à faire de profondes inspirations suivies de fortes expirations; et, pour l'aider dans ce pénible exercice, je me placaj devant luj et je battis la mesure à deux temps qui lui servait de régulateur pour la succession et l'étendue des mouvemens d'inspiration et d'expiration. Au bout d'une heure de ce pénible exercice, pendant lequel aucun spasme respirateur ne se manifesta, ses yeux se fermèrent, il reposa pendant une heure. Les parens du malade devaient au réveil recommencer à battre la mesure, en le forçantainsi à soumettre la respiration à un rhyihme régulier, ce qui fut fait pendant vingt-quatre heures. On ne suspendait que lorsque le malade, accablé de fatigue, priait de le laisser reposer. Il guérit parfaitement.

Cette observation à suggéré à mon anii, M. le docteur Lamarre, médecin de la maison des Loges, à Saint-Germain, l'idde d'appliquer les mêmes principes au traitement d'une maladie que caractérise essentiellement cette lutte entre les mouvemens volortaires et les mouvemens involontaires, Le dénéré. Le jeu de la corde est le genre d'exercice qui lui a paru le plus convenable. Un succès rapide a pleinement justifié ses espérances.

Le cerveau est-il l'intermédiaire nécessaire entre les viscères et les muscles? les viscères ne peuvent-ils pas agir directement sur les muscles avec lesquels ils sont en rapport? Les mouvemens qu'exécutent dans l'utérus les fortus sans cerveau et sans modle, la simultanétié docutratein de l'utéruse de la parois abdomiales, la simultanétiéd'action des poumons et des parois [thoraciques, la circonstance anatomique que les ganglions du grand sympathique, sont à-la-fois en rapport avec les parois et avec les viscères, tels sont les motifs qui rendent cette association directe.d'action extréments probable.

Il résulte de ce qui précède que les muscles de la vie de relation constant: 1s sous l'empire de la volonté; 3s involontairement, tantôt sous l'influence d'irritations directes exercées sur le cerveau, la moelle ou les nerfs, tantôt sous l'influence de l'action viscérale; et il n'est pas certain que, dans les mouvemens déterminés par les viscères, le cerveau et la moelle soient l'intermédiaire nécessaire entre les muscles et les viscères, ajoutons, qu'une irritation directe exercée sur un muscle peut déterminer sa contraction. Le tissa musculaire ac hiu im éfaulté de se contracter qui hiu est propre, et qui est indépendant du système nerveux, d'après Haller et Bichat. Il est irritable, dit Haller: il jouit, dit Bichat, de accontractifier organique sensible. Il me semble que toutes les discussions qui ont régné et qui règnent encore à ce sujet sont des questions de mots.

Il n'existe pas deix modes de contraction, il n'existe donc pas deux modes de contractilità musculaire conne le voulait Bichat. La seule différence riside dans le stinulant. Contraction volontaire et contraction par le corresu, ne sont pas deux mos syn onymes; at c'est là l'erreur de Bichat. Le muscle est seul irritable, comme le voulait Haller. L'action nerveues est le stinulant n'écessire, exclusif pour les contractions volontaires, sinsi que pour les contractions involontaires. Le vis insits est subordonné au vis nerveu pour le cour, pour les intestins, comme pour les muscles, qui sont le plus habituellement sous l'empire de la volonté. Sans don te un muscle arraché d'un animal vivantes contracte encore sous l'imfuence d'un stimulant, mais en avrachant le muscle, yous arrachez les nerfs; et comme l'action nerveues diminue et s'éteint, parce qu'elle n'est pas entretenue, l'action musculaire dinimue dans la même proportion, et finit par ceser complétement.

Ces préliminaires étant établis, il est facile de comprendre que la plupart des lésions dans la myotilité ne révélent pas des lésions dans les muscles eux-mémes, mais qu'elles sont l'expression de lésions dans le système nerveux (nerfs, moelle, cerveau) ainsi le sentiment de lassitude et les douleurs musculaires qu'on observe au début de toutes les maladies craves. l'esbèce de torroeur. l'immobilité, une supination qui s'emparent de tout le système musculaire, quoint que les membres soulevés tombent comme une masse inerte (maladies avec forme adynamique), ou bien les mouvemens convulsifs, les sonbresauts dans les tendons (maladies avec forme ataxique), ne sont autre chose que la manifestation de l'état du système nerveux.

Les paralysies musculaires annoncent ou la lésion d'un nerf, lorsque cette paralysie est limitée à la sphère de distribution d'un nerf, ou la lésion de la moelle, lorsqu'elle se manifeste sous la forme paraplégique, ou la lésion du cerveau, lorsqu'elle se manifeste

sous la forme hémiplégique.

Le tremblement du vicillard, le tremblement métalitique, le tremblement alcoolique, la chorie, toutes lésions de myotilité, si remarquables par la lutte qui existe entre les contractions imprimées par la volonté et les contractions imprimées par la cause morbide, le tétamos que caractérise une contraction permanente avec paroxysme des muscles de tout le système, la catalopsie, les combretions hystériques, épilepiques, ; les crempes choériques et autres, sont autant de lésions musculaires dont le point de départ est dans l'arbre neveus

Létions de la sensibilité dans les muscles. Les muscles insensibles aux sections, aux déchirures par instrumens piquans, tranchans et contondans, ont une sensibilité, qui est en rapport avec leurs fonctions, et deviennent douloureux par la contraction répétée q'où le sentiment de lassitude.

tée; d'où le sentiment de lassitude. C'est par ce même sentiment de lassitude que le système musculaire répond sympathiquement à l'affection des autres systèmes.

Névralgies musculaires. Les muscles sont sujets à des névralgies généralement désignées sous le nom de douleurs rhumatismales, on pourrait le appeler myalgies. Leur siège est probablement dans les nerfs musculaires.

B. Lésions physiques des muscles. Les muscles sont exposés à toutes les lésions physiques que peuvent produire les instrumens

piquans, tranchans, contondans.

Ruptures. Ils sont susceptibles de ruptures. Doit-on rapporter à la rupture de quelques fibres musculaires, la douleur lombaire, le lumbago qui survient si fréquemment à la suite de la contraction des muscles longs du dos, faite dans une fausse position. Vai vu une femme qui a éprouvé pendant plus d'un mois des douleurs extrémement vives dans le grand pectors!, à la suite d'une contraction forcée de ce muscle, pendant laquelle elle éprouva la sensation d'un déchirment. Je suis porté à croire que la douleur si aigue, si rebelle qu'on rapporte à la rupture du tendon du plantaire grèle, est due à la rupture de quelques fibres musculaires.

Regiture spontance des 'muscles. La rupture spontance des muscles s'observe souvent dans le cœur chee les individus avancés en âge. Plusieurs faits m'autorisent à penser que cette rupture, qui se concilie quelquefois avec uneltypertrophie de cet organe, est le plus souvent le réalutt de se fregistité. Dans deux cas soumis récemment à mon observation, le tissa du cœur se morcelait ou s'écrasait entre les doigte par la pression la plus légère. La rupture spontance du cœur est une des causes les plus fréquentes de mort subite à l'hospice de la Salbetrière.

Doit-on rapporter à une fragilité insolite, ou bien à une appeixei musculaire, la trupture spontanée des muscles droits? La rupture est quelquefois bornée à la partie inférieure de ces muscles. Dans un cas soumis à mon observation, il ne restait des muscles droits que la partie qui répond au thorax; dans tout le reste de la longœur, ils étaient remplacés par des caillots de sang qui distendaient leur gaîne aponévorique.

Du reste, les muscles divisés se réunissent au moyen d'une cicatrice fibreuse, à la formation de laquelle le tissu musculaire est complètement étranger, et qui se fait aux dépens du tissu cellulaire qui entre dans la composition de ces muscles.

Lésion de textures , hypertrophies et atrophies, Aucun système d'organes n'est plus exposé que le tissu musculaire à l'hypertrophie et à l'atrophie. L'exercice ou la répétition des contractions, voilà la cause de l'hypertrophic; le repos ou la diminution des contractions, voilà la cause de l'atrophie. Ainsi les passions violentes, les courses rapides, un obstacle mécanique à la circulation, toutes causes qui doublent, triplent, quadruplent les battemens du cœur, sont les causes de l'hypertrophie de cet organe. Une inflammation du col de la vessie , inflammation qui s'accompagne de contractions fortes repétées de cet organe, voilà la cause de l'hypertrophie de la vessie; un obstacle au pylore, voilà la cause de l'hypertrophie de l'estomac. Plusieurs faits m'autorisent à admettre qu'un petit nombre de jours suffit quelquefois pour la production de cette hypertrophie soit pour la vessie, soit pour le cœur. Une autre cause de l'hypertrophie du système musculaire (et cela s'applique surtout au système musculaire de la vie nutritive), c'est une fluxion, une irritation vive fixée sur l'organe ou à son voisinage. Telle est la présence du fœtus ou d'un polype pour l'utérus; tels sont les catarrhes, ou inflammations chroniques pour la vessie, l'estomac, les intestins.

L'exercice étant; en quelque sorte, le grand modificateur du système musculaire, on conjoct quel parti fart peut tirre de cette donnée, pour le traitement d'un grand nombre de maladies, surtout si l'on considère qu'auspstimemenculaire, abouttile plus grand nombre des nerfs, et que la moitié, les deux tiers, peut-être, du sang circulant dans l'économie, leur est destiné. Ainsi, c'est par l'exercice qu'on lutte avec le plus d'efficacité contre les maladies dites nerveuses, en portant dans le système musculaire un influx nerveux et un sang qui se dirigeisient d'une maniferé funetes sur les organes intérieurs: bien plus, on peut, par l'exercice d'une partie du système musculaire, contrebalance; lutter avantageument contre l'hypertroybie d'un autre département de ce système. Le n'ai pas trouvé de meilleur moyen pour combattre l'hypertroybie de cœur que des promenades à pas très lents, faites presque toute la journée. L'amaigrissement et la décoloration des muscles constituet de

D'amaigrissement et la decoloration des muscles constituent le premier degré de l'atrophie musculaire, dont la transformation cellulaire, et surtout la transformation graisseuse sont le dernier

terme.

Fragitité, ramoltisement des muscles. Non-seulement les muscles deviennen fragites, tellement que leur rupture peut avoir lieu par le seul fait d'une contraction un peu violente; mais encore ils peuvent se ramoltiré à tel point, que, devenus flasques et presque aans cohérence, ils se laissent pénétrer avec les doigts et déchirer par un mécanisme tout différent de celui par lequel ils se rompent dans le cas de fragilité. Anonlezie miscrutiaire. J'ai cru devoir désiener sous ce nom. la

déchirure spontanée des muscles, avec épanchement de sang.

Dans le scorbut, parvenu à un haut degré, la fibre musculaire, devient tellement frigile, que la moindre contraction musculaire, la moindre pression, déterminent des foyers sanguins: ayant voulufaire marcher un malheureux scrobutique qui restait immobile au lit depuis plus d'un mois, et qui manifestait l'antipathie la plus grande pour toutes sortes de mouvemens, je fus étrangement surpris de trouver, le lendemain, les mollets extrémement volumineux et durs jil y avait eu déchirure des muscles jumeaux et collection sanguine dans leur épaisseur.

Il est un scorbut aigu qui attaque les individus placés dans les conditions les moins favorables au développement du scorbut, et qui a pour résultat la déchirure des muscles, avec foyers sangains. Il est probable que, dans les deux espèces de scorbut, il y a altération de la fibrine du sant

Ayant injecté des corps irritans dans les veines des membres in-

férieurs de plusieurs animaux, j'ai trouvé des foyers sanguins plus ou moins considérables au milieu des muscles déchirés.

Pendant mon séjour à la Maternité, j'ai vu plusieurs enfans mort-nés qui offraient des taches scorbutiques, non-seulement à la peau, mais encore dans l'égaisseur des muscles, et ces points rouges contrastaient avec la pâleur des muscles, à cet âge de la vie. La masseter et le crotaphyte présentaient les taches les plus multipliées.

Les muscles sont susceptibles d'infiltration séreuse; ce qui n'étomera pas, si l'on considère la grande quantité de tissu cellulaire séreux qui les pénètre. Cette infiltration se joint toujours à l'atrophie des muscles.

Inflammation. L'inflammation des muscles porte le nom de rhumatisme musculaire inflammatoire dont le siège paraît être le tissu cellulaire séreux, qui entre en si grande abondance dans la structure des muscles. Si l'on considère, en effet, dans quelles conditions surviennent les rhumatismes musculaires, on verra qu'ils sont presque toujours la suite d'une suppression de transpiration au moment. où l'avoitation de la marchevient de déterminer dans le tiesu cellulaire qui unitentre eux les faisceaux musculaires des frottemens et conséquemment une augmentation d'exhalation. Il ne sera pas hors de propos de rappeler ici que chaque faisceau, que chaque fibre musculaire a son atmosphère cellulaire ou séreuse, dans laquelle s'opère une exhalation et une absorption d'autant plus actives, que les frottemens qu'exercent ces faisceaux et ces fibres les uns sur les autres, sont plus considérables : or, on concoit que le froid humide surprenant ces petites membranes séreuses dans l'état de sur-activité où elles ont été élevées par l'exercice, c'est sur elles que devront se porter, chez les sujets prédisposés, les effets de la suppression de transpiration, de même qu'ils se portent si fréquemment sur les synoviales tendineuses et articulaires. D'après cette étiologie, on conçoit la mobilité des affections rhumatismales, les connexions qui existent entre les phlegmasies de la plèvre, du péritoine, de l'arachnoïde, du tissu cellulaire intra-organique de tous les organes et les phlegmasies des muscles et des articulations.

Au resté, il existeentre l'inflammation ou le rhumatisme inflammatoire des muscles, et la douleur rhumatismale musculaire, la même différence qu'entre l'inflammation et la névralgie. La promière réside dans le tissu cellulaire des muscles et a pour résultat leur infiltration purulente; la seconde ne laisse après elle autent trace et a pour siège les nerfs des muscles.

L'inflammation ou rhumatisme musculaire qui survient chez les femmes en couches, mérite d'être distinguée de l'inflammation ou rhumatisme qui survient dans d'autres conditions, à raison de la gravité et de la rapidité avec laquelle il passe à l'état de suppuration : on peut l'appeler rhumatisme puerpéral.

Phlebite musculaire. On trouve quelquefois chez les individus morts à la suite des plaies et des grandes opérations chirurgicales un très grand nombre de petits abcès dans les muscles. Ces petits abcès ne sontautre chosequ'une phlébite; il m'a été donné desuivre to us les degrés de la formation de ces abcès, depuis le moment où le sang concrété dans les petites veines, forme un fover sanguin, jusqu'à celui où distendues par le pus, ces veines sont usées, perforées, détruites, si bien qu'il serait impossible de déterminer si le pus a été formé primitivement dans les veines. J'ai fait représenter (Anatpath., avec fig.) un deltoïde qui offre tous les degrés de la phlébite musculaire. Chez le même malade, de semblables fovers purulens multipliés existaient dans l'épaisseur des muscles de l'avant-bras : l'individu qui fait le suiet de cette observation avait eu le bras du même côté traversé par une balle. Les grosses veines du bras et de l'avant-bras étaient remplies de pus, et l'inflammation s'était propagée des grosses aux petites veines.

Transformation cellulaire et araisseuse des museles. Les museles atrophiés se convertissent en tissu cellulaire : la transformation graisseuse des muscles est des plus fréquentes et des plus remarquebles. On l'observe quelquefois au cœur, dont la couche musculaire la plus profonde, c'est-à-dire la couche réticulée, résiste seule à la transformation. On l'observe bien plus souvent encore dans les muscles de la vie de relation. Les muscles jumeaux et soléaires. les muscles des gouttières vertébrales sont les plus exposés à cette transformation, que i'ai vue occuper tous les muscles du membre abdominal. Dans les cas de pied-bot tous les muscles de la jambe sont graisseux. On peut suivre tous les degrés de la transformation graisseuse, depuis le moment où la fibre musculaire pâlit jusqu'à celui ou elle est complètement envahie par la graisse. La transformation graisseuse du tissu musculaire se fait d'une manière régulière : les muscles graisseux restent distincts les uns des autres avec leur forme et souvent avec leur volume normal. leurs tendons, et les aponévroses d'insertion ou de contention restant tout-à-fait étrangers à cette altération, leur délimitation est aussi facile que dans l'état naturel. On a dit que les fibres musculaires ne disparaissent jamais complètement, mais sont seulement masquées par la graisse. Je puis assurer qu'elles avaient disparu dans plusieurs cas de transformation graisseuse complète que j'ai observés, bien que la disposition fasciculée des muscles «observe encore dans ce cas. La transformation graisseuse desmuscles ressemble donc à ces pétrifications dans lesquelles l'objet pétrifié ayant disparu, le sel calcaire qui le remplace représente exactement la forme de l'obiet.

Tubercules musculaires. Les maladies dites tuberculeuses, attaquent rarement les muscles. Je n'ai rencontré de tubercules casérformes proprement dites, dans les muscles, qu'au voisinage des tumeurs blanches.

Maladie cancircuse det museles. Le cancer musculaire est rare: on l'observe le plus souvent lorsqu'une maladie cancéreuse, existant au voisinge, envahi le smuscles par continuité de tissu. (Foyer le grand pectoral dans le cancea de la mamelle. Foyer la tunique musculaire de l'estomac dans le cancea de corgane.)

Dans d'autres cas, le cancer se manifeste sous la forme de tubercules développés dans l'épaisseur de muscles, et ce développement, qui est le dernier degré de la cachexic cancéruse, a presque toujours été précédé d'un cancer local. On rencoître quelquélois ce tubercules par milliers, etdans un grand nombre de parties; d'autres fois ils sont concentrés au voisinage de l'organe présentement affecté. Le cœur est peut-être , de tous les muscles, celui qui est le plus exposé au cancer sous forme tuberculeuse.

Une forme du cancer musculaire qui est fort rare, et dout je viens d'observer un exemple, c'est une transformation cancèreuse des muscles tout-à-fait semblable à la transformation graisseuse. Dans le cas que j'ai observé, cette transformation occupait tous les muscles du bras, la matière cancéreuse encéphaloide était disposée par faisceaux musculaires avaient dégadrés une à une, la matière cancéreuse avait été déposée le long de ces fibres. On pouvait suivre tous les diges descette transformation absolument de la même manière que dans la transformation graisseuse. Les gaines aponévoriques et les tendons qui avaient résisté à l'altération, permettaient d'isoler parfaitement les uns des autres les muscles dont le volume était triplée, mais dont la forme normale était conservée, le périoste commençant à être envahi et Plumérus était comme évodé à as surface.

Transformations fibreuses, cartilagineuses, ossenses. Les muscles éprouvent les transformations fibreuse, cartilagineuse, osseuse pour la production du cal dans les fractures. Dans une série d'observations et d'expériences sur le cal, j'ai yn que toutes les parties qui environnent les bouts fracturés, et en particulier les muscles, passent successivement par l'état cartilagineux et osseux pour constituer le cal.

Il faut bien distinguer cette ossification, ou transformation du tissu musculaire en oe, des exemples hien plus fréquens de concrétions de phosphate calcaire, déposées dans l'épaisseur des muscles, concrétions qui se présentent sous la forme de petites masses régulieres ou irrégulières. Ces concrétions sont assez fréquentes dans l'épaisseur des parois du cœur. On ne saurait douter que les fibres musculaires de cet organe n'aient subi quelquefois cette transformation, par exemple, dans le cas de poches anévrismales fibreuses; cartilagienues ou osseuses du cœur.

Dans un cas d'éléphantiasis, tous les muscles de la jambe avaient subi la transformation fibreuse, fibro-cartilagineuse, et de longues aiguilles osseuses occupaient l'épaisseur de ces muscles.

Kystes. Enfin, les kystes de divers ordres peuvent se développer dans l'épaisseur des musdes : il n'est pas rare de rencontrer, dans l'épaisseur des musdes de la vide de relation, des cystierques celluleux. J'ai plusieurs fois vu dans le biceps huméral et dans la couture. MUSCADE et MACIS. Nux moschata vel nucista et macis. La MUSCADE et MACIS. Nux moschata vel nucista et macis. La

MUSCADE et MALIS. flux moscheta vel nucista et macis. As unuscade est l'amande du muscadier i, pravitica aromatica, Lamark, arbre des lles Moluques, cultivé égalementaux îles Maurice et en Amérique. Cet arbre, compris d'abord dans la famille des laurinées, est devenu depuis le type de la famille des myristicées; il offre deux sous-espèces assez distinctes dont les graines sont differemment estimées dans le commerce.

Le fruit entier du motscadier est un drupe de la forme et de la grosseur d'une poire, mais marqué d'un côté par un sillon longitudinal. Le brou en est assez épais, consistaut et s'ouvre à maturité; il laisse voir alors une coque brune, dure, et presque ligneuse, en partie recouverte par une arille rougedure, laciniée, huileuse, aromatique, qui est le macier dans l'intérieur se trouve l'amande, qui est d'une forme arrondice ou voée, grosse comme une petite noix, devenant dure et ridée par la dessication; cette amande contient deux espèces d'huiles l'une voisile qu'un peut obtenir par la distil-fai ton, et l'autre fixe et solide qui surnage l'eau du résidu de l'opération précédente; mais ordinairement on extrait ces deux huiles simultanément, par l'expression à chaud des musca des broyées, et alors elles se présentent sous la forme d'un produit solide, onctueux, d'un jaune rougeâtre, inégal, d'une forte ode ur de muscade.

La muscade et le macis font partie d'un grand nombre de compositions officinales aromatiques et excitantes. L'huile épaisse exprimée forme la base du baume nerval.

GUIEOURT.

MUTISME. Voyez SURDITÉ.

MYDRIASE. s. f. Mydriasis. La mydriase est un état permanent de dilatation de la pupille.

nent de dilatation de la pupille.

Cette affection n'est pas très rare. Elle attaque le plus souvent les deux yeux. Les causes qui la produisent sont assez nombreuses.

Quelquefois elle est congéniale; dans d'autres circonstances elle est accidentelle et souvent alors on ne peut apprécier les causes qui l'ont produite.

D'autres fois on reconnaît que ces causes ont agi directement sur l'œil, comme un long séjour dans l'obscurité.

Elle peut être le résultat d'une action en quelque sorte spécifique, comme l'est celle des narcotiques, et en particulier de la belladone et de la insquiame.

Dans beaucoup de cas, la mydriase n'est qu'une affection purement symptomatique de la maladie d'une autre partie constituante de l'œil ou d'un organe plus éloigné; c'est ainsi qu'on l'observe dans beaucoup d'amauroses, dans quelques adhérences de l'iris avec la capsule du cristallin, dans quelques hydrophthalmies, dans les hydropisies encephaliques, dans certaines hystéries, dans quelques hyrochondries, dans les affections vermineuses, etc.

Il résulte de là, qu'il y a une mydriase symptomatique ou sym-

patique et une mydriase idiopathique.

La première cède ordinairement avec l'affection dont elle est un est propose de gravité de cette affection. La seçonde, de quelque cause qu'elle dépende, est en général rèhelle; il est pour le plus souvent impossible de re-comaître la cause qui l'a produite.

Lorsqu'elle persiste, alors même que la paralysie de l'iris ne vietend pas à la tétine, ou n'est pas un efit, elle peut avoir des suites fâcheuses pour l'appareil de la vision. La lumière, pénérirant en trop grande abondance jusqu'à la rétine, détermine une sorte d'éblouissement continuel. La vision est peu distincte pendant le jour; elle le devient davantage vers le soir; de sorte que la maladie est nyctalope. Il y a quelquefois de la photophobie, et par suite une amblyopie amaurotique, il pent enfin se manifester aussi une imflammation plus ou moins aigué de la rétine. Chez quelques individus pourtant la vision n'est nu llement altérée.

Le diagnostic de la mydriase considérée en elle-même est des plus faciles, puisqu'il suffit d'un simple coup-d'œil pour reconnaître la dilatation et l'immobilité avec régularité de la pupille; mais on sent qu'il faudra souvent fisaucoup de sagacité pour apprécier la maladie éloignée dont-elle peut quelquefois dépendre. Le traitement varie comme la cause. Lorsque l'affection est sym-

Le traitement varie comme la cause. Lorsque l'affection est sympathique, il faut avant tout faire cesser la maladie primitive par les moyens appropriés. Quand la mydriase est simple, des vésicatoires volans appliqués sun les régions surciliaire et frontale; les collyres stimulans et astringens, les toniques de diverses sortes, et quelque fois se antispasmodiques sont les moyens qu'il faut mettre en usage.

Lors'que la maladie résiste, on peut la pallier en faisant porterau malade des lumettes dont les verres, perlucides à leur centre seulment, ne daissent pénétrer jusqu'à l'eil qu'une petite quantité de rayons lumineux. On a aussi fait construire dans ce but des unettes dites à tube, c'est-à-dire dont les verres sont surmontés par des cônes creux noircis à leur intérieur, et dont la base vient s'appuyer sur le pourtour des orbites, de manière à ne permettre Pentrée de la lumière que par les verres placés à leur sommet.

L. J. SANSON.

MYÉLITE, Inflammation de la moelle épinière. Il ne sera question dans cet article que de l'inflammation de la moelle épinière elle-même et non de l'inflammation des membranes qui l'euveloppent. On trouvera aux articles anacursoïstre et méniment de qui est relatif à cette derairère inflammation.

La mydite est une des inflammations sur lesquelles nos prédécesseurs nous ont laissé le moins de matériaux; on peut même dire qu'avant les importans travaux de MM. Abercrombie, en Angleterre, Ollivier (d'Angers), en France, et Bellingeri, en Italie, cette histoire était presque entièrement à faire. Malgrel les recherds de ces trois habiles observateurs, il reste encore des lacunes assez grandes dans l'histoire de la myélite.

§ 1º Canacriara saxonomous de la métide relacionada antonique de la mydité étant tensiblement les mêmes que ceux de l'encéphalite (cérébrite et cérébellite), nous ne eroyons pas dev oir les décrire avec détail; ce serait tomber dans des répétitions tout-à-fait inutiles. Nous allons donc nous borre à l'indication des principaux changemens qu'éprouve la substance de la moelle épinière pendant en diverse périodes que peut parcourir l'inflammation dec tot grande.

1º Simple injection avec tégère augmentation de consistance. Si les malades succombent rapidement, dans l'espace de deux à quatre jours, par exemple, à une inflammation de la moelle épinière, ce qui n'arrive presque jamais que dans les cas où cette inflammation

coïncide avec une méningite spinale, alors on ne rencontre ordinairement, à l'examen cadavérique, qu'une injection plus ou moins forte, une coloration rosée de la moelle : celle-ci présente en même temps une consistance un peu plus que normale, comme si elle eût été plongée pendant quelque temps dans un acide affaibli. Il importe beaucoup de ne pas confondre cet état de la moelle avec l'induration proprement dite, laquelle n'arrive que dans les cas de myélite chronique. Il me semble que M. le docteur Ollivier (d'Angers) n'a pas complètement évité cette erreur : en effet, voici comment cet honorable confrère s'exprime au sujet de la question qui nous occupe : « l'endurcissement du tissu de la moelle épinière est un autre ré-« sultat de la myélite ; il a été considéré par quelques pathologistes « comme le premier degré de l'inflammation aigué, qui produit « secondairement le ramollissement » (M. Ollivier cite le mémoire que j'ai publié à l'appui decette manière devoir); « Sans combattre « ici cette opinion , je ferai remarquer qu'un grand nombre d'ob-« servations prouvent que la phlegmasie qui détermine l'induration « de la moelle épinière est bien souvent chronique : il est vrai qu'on -« observe cet état du tissu nerveux dans l'encéphalite qui se termine « rapidement par la mort : mais ne trouve-t-on pas le même endur-« cissement chez les aliénés affectés de paralysie , chez les épilepti-« ques qui meurent sans offrir , dans les derniers temps , aucun des « symptômes d'une inflammation aiguë des centres nerveux. Cette « augmentation de densité de la substance de la moelle se rencontre « aussi avec une méningite rachidienne, » (Traité de la moelle épinière, etc. , t. 11° p. 612.)

Encore une fois, l'espèce d'endurcissement que je considère comme un des caractères anatomiques de la myélite et de l'encéphalite , diffère beaucoup de cette induration que les médecins et les chirurgiens ont décrite en traitant des terminaisons de l'inflammation. L'augmentation de densité consécutive à une myélite aigué, reste de la turgescence sanguine, de l'érection, si l'on peut ainsi dire, qui a lieu dans la première période de cette phlegmasie, peut être justement comparée à la tension et la résistance du tissu cellulaire dans le premier degré du phlegmon aigu. C'est une sorte d'hypertrophie aiquë. Il est très vrai que l'hypertrophie peut aussi se manifester à la suite des inflammations chroniques; mais alors, il ne faut pas non plus confondre cette augmentation pure et simple du volume et de la consistance des organes avec leur induration proprement dite, laquelle est constamment accompagnée d'une modification plus ou moins profonde dans la structure de la partie qui en est le siège.

Abercombie n'a point parlé du caractère austomique qui fait le sujet de ce pargraphe. Il ne fatu point s'en étomer, puisquect le sujet de ce pargraphe. Il ne fatu point s'en étomer, puisque de observateur distingué pose en fait que « la terminaison de l'inflamer aution de la moelle, d'anses priorde inflammatoire, peut n'étres « admise comme bien évidente ». Telle paraît être aussi l'opinion du traducteur de l'ouvrace d'Abercombie.

S' Ramollisement de la moelle épinière; suppuration diffuse, abeës. Le ramollisement, suite d'inflammation des centres nerveux, constitue une sorte d'état intermédiaire à celui dont il vient d'être question plus haut (§ 1°), et au premier degré de la suppuration. Ceux qui aiment à disputer pourront, tant qu'ils le voudront, s'exercer sur la question du ramollisement; mais ilu fen reser a pas mois stérmellement vrai que l'inflammation des centres nerveux entraîne, à une certaine période, le ramollissement de leur substance, tel que nous l'avons décrit ailleurs (Voy. Excérnaurrig, et Jose affirmer que pour quiconque ne se borne pas à étudier les maladies sur le cadarve, mais s'applique aussi à les observer viantes, si je quis parler ainsi, le cas son thier ares où il lui restera quelque doute dans l'esprit sur la véritable nature d'un ramollissement donné de la pulpe nerveuse.

M. Ollivier (d'Angen) n'hésite point à placer le ramollissement parmi les caractères anatomiques de la myélite. M. le docteur Abercombie l'yrange aussi, mais non sans une certaine réserve, comme on en peut juger par le passage suivant : « En rapportant à l'immation de la moelle le ramollissement qui semble étre un des adésordres les plus communs dans les affections sigués de la « moelle de l'épine, et qui , parmi les lésions cérébrales, a été dis-« tinctement d'écrit comme un des résultats de l'inflammation, je « suis surtout guidé par l'analogie. Je suis prêt cependant à soumettre cette optimion au jugement du lecteur.

La suppuration que la myélite peut amener à sa suite, offre toutes les particularités que nous avons décrites à l'article Excépta.-Lers. Le pus est tamôt, en effet, disséminé, infiltré dans le tissu de la moelle, tamôt réuni en foyer : et ce foyer de pus, conu sous le nom d'abbes, d'abbrd entouré de toutes parts immédiatement par la substance médallaire elle-même, peut plus tard en être séparé par un kyste de nouvelle formation. On trouvera dans l'ouvrage de M. Abercombie plusieurs eas de suppuration de la moelle.

5° Productions accidentelles, tumeurs diverses développées dans le tissu de la moelle. Lorsque la myelite affecte primitivement ou secondairement la forme chronique, les produits anormalement sécrétés sous l'influence de cet état morbide, forment des masses, des tuneurs plus ou moins dures, plus ou moins volumineuses, tout-àfait semblables à celles que nous avons étudiées à l'article excérusters, lesquelles, comme nous l'avons dit alors, ne sont, selon l'ingénieux et profond auteur des Lettres anatomico-pathologiques sur l'encéphale et ses dépendances, que des indurations avec on sans rougeur de la partie où elles résident. Parmi quelques-unes des productions que nous signalons éci, il en est dans lesquelles on n'observe aucune trace d'organisation, tandis qu'on en tronve d'autres qui sont organisées en tout ou en partie. Ces dernières sont le résultat des éforts de cientisation auxquels és ets livré le nieus formativus, et quelques-unes constituent même de véritables cicatrioss. (Vey, Excértantire.)

S II. SYMPTÔMES DE LA MYÉLITE. 1º Sumptômes locaux. Une douleur plus ou moins vive se fait ordinairement sentir dans le point correspondant à la portion de la moelle enflammée. Lorsque la douleur règne dans toute la longueur de la moelle, il est rare que la myélite soit simple : elle est le plus souvent alors compliquée d'une méningite spinale. Quelques pathologistes disent que la douleur est exaspérée par les mouvemens, par le décubitus sur le dos. Selon M. Ollivier, la douleur est augmentée par la pression sur les apophyses épineuses qui correspondent à l'inflammation de la moelle. Cet auteur a vu deux fois, sous l'influence de la pression indiquée, des malades ressentir de la douleur dans un point qui jusque-là n'avait été le siège d'aucune sensation appréciable. Il pense que dans les cas où une douleur existerait dans quelque région du rachis, son accroissement par la pression sur les apophyses épineuses pourrait, concurremment avec les autres symptômes; éclairer sur sa véritable cause, et empêcher, par exemple, de la confondre avec une douleur rhumatismale. Il résulte de l'examen de plusieurs faits publiés par divers'auteurs, et en particulier par MM. Ollivier et Abercrombie, que la douleur se manifeste dans les cas où la portion postérieure de la moelle est le siège de l'inflammation, tandis qu'elle manque toutes les fois que l'inflammation occupe exclusivement la portion antérieure du même organe. Ces faits sont confirmatifs des expériences de MM, CH, Bell et Magendie.

Des lésions dans le mouvement ou le sentiment accompagnent constamment l'inflammation de la moelle épinière. Le n'ignore point qu'on a publié, il y a quelques anmée, des cas dans lesquels une destruction complète de la moelle, dans une étendue considérable, n'avait donné lieu à aucun trouble notable dans le sentiment ou le mouvement. Maisî els et probable que, dans leç as dont il s'agit, les observateurs auront commis quelque erreur, soit dans l'observation des symptômes, soit dans la description des altérations de la moelle.

Ouoi qu'il en soit, les lésions du mouvement et du sentiment que détermine la myélite varient beaucoup selon les périodes de cette maladie, selon qu'elle occupe telle ou telle portion de la moelle, et selon qu'elle est accompagnée on non d'une méningite rachidienne.

Notons, dès en commençant, que, d'après les recherches de quelques observateurs modernes, les lésions des faisceaux antérieurs de la moelle occasionnent des troubles dans le mouvement, que celles des faisceaux postérieurs donnent lieu à des troubles dans le sentiment, et qu'enfin le sentiment et le mouvement sont troublés à-la-fois dans les cas où les faisceaux antérieurs et postérieurs de la moelle sont simultanément enflammés (les ouvrages de MM. Ollivier et Abercrombie contiennent plusieurs faits à l'appui de ce que nous venons d'énoncer). Enfin, si une seule moitié de la moelle est affectée, les symptômes indiqués ne se manifestent que d'un seul côté, avec cette circonstance que les lésions du sentiment et du mouvement existent du même côté que l'inflammation, ce qui est l'opposé de ce qu'on observe dans les maladies du cerveau.

Nous venons de dire que les troubles du sentiment et du mouvement variaient selon la période de la myélite. On peut résumer ces différences ainsi qu'il suit : dans la période d'irritation, il y a exaltation plus ou moins prononcée dans le sentiment et le mouvement : dans la période de désorganisation, de compression, il v a, au contraire, simple diminution ou paralysie complète du sentiment ou du mouvement.

Au reste, nous allons présenter quelques développemens sur la question que nous examinons. « Les premiers phénomènes qu'on ob-« serve le plus souvent au début de la myélite aigue, dit M. Ollivier, « consistent dans un engourdissement (douloureux) des doigts ou

« des orteils, accompagné de gêne dans les mouvemens, et, par-« fois, d'un sentiment de froid désagréable.... Il peut arriver « aussi que des convulsions partielles ou générales se développent

« dès le début de cette inflammation , sans qu'il v ait de fourmille-« ment incommode, avec difficulté des mouvemens. »

"Une sorte de rigidité tétanique se manifeste quelquefois, ainsi qu'on en voit un exemple dans l'ouvrage d'Abercrombie. Au lieu d'un simple engourdissement incommode, on rencontre quelquefois des douleurs tellement violentes, qu'elles arrachent des cris au malade, et que le moindre attouchement devient insupportable.

A cet état spasmodique, succède, si la maladie n'est pas enrayée

dans sa marche, une faiblesse plus ou moins marquée dans le mouvement et le sentiment des parties qui reçoivent leurs nerfs de la portion de la moelle qu'occupe l'inflammation, et de celle située au-dessous. Ainsi les malades ne peuvent [plus se tenir debout, marcher, ou, du moins, leur station et leur marche sont vacillantes, mal assurées. Ils saisissent difficillement les objets avec les membres supérieurs, les laissent déapaper, et, quelquefois, les mouvemens de ces membres sont complètement abolis. Lorsqu'à la paralysie des fonctions musculaires, se joint celle du sentiment, et que cette double paralysis affecte à-la-fois les membres, une petite du tronc, la vessie et le rectum, l'état des malades est vraiment déplorable.

Le siège de l'inflammation modifie, comme il a été dit plus haut, l'étendue des lésions du sentiment et du mouvement. Ainsi, lorsque la portion supérieure ou cranienne est enflammée, on voit éclater quelquefois des symptômes effrayans qui rappellent ceux de la rage.

« Lorsque la myélite réside dans la portion cervicale, on re-« marque assez souvent une douleur vive à la nuque et dans la « partie-postrieure du cou, une rigidité pronnoée dans les muscles « de cette région, de même que dans les membres supérieurs qui « sont quelquefois agités de mouvemens convulsifs.... La respiration est ordinairement très éculible. diabartementaires.

« Dans le cas où la myélite occupe la portion dorsale, entre les courses et convulsives et continues du tronc, auxquelles les membres ne « participent pas, à moins que la désorganisation in occupe une partici des renflemens. La respiration est courte, précipitée, et « s'effectue, en totalité, par l'action des muscles respirateurs exet ternes. Il y a des palpitations et des battemens de cœur irréguliers.....

« liers......

« Quand la partie inférieure de la portion dorsale et la portion
« lombsire, ou mieux, le renflement crural de la moelle, sont le
« siège de l'inflammation, on observe plus particulièrement alors
« ale paralysie des membres inférieurs, l'écoulement involunter
« on la rétention des matières fécales et de l'urine; une donleur
« profonde, bornée à la région des lombes. Le malade éprouve
« quelquefois des coliques vives, des contractions convulsives des
» parois de l'abdomen, la sensation d'un serrement pénible dans
« cette région. » (Ollivier, Onc. et.f., t. Il, pag. 706 et suiv.)

Les phénomènes que nous venons d'indiquer sont les mêmes au fond, soit que la myélite affecte la forme aiguë, soit qu'elle se développe sous la forme chronique; mais, dans ce dernier cas, ils offrent une moindre intensité, marchent plus lentement, et peuvent déjouer, en quelque sorte, le diamostic d'un observateur neu exercé.

2º Symptomes sympathiques ou de réaction. Lorsque la myélite n'est pas très étendue, et qu'elle n'est pas compliquée de méningite, il est bien rare qu'elle excite un notable mouvement fébrile. Il en serait autrement, si la moelle était enflammée dans toute son étendue, ce qui n'a guère lieu, comme nous l'avons déià fait remarquer, sans que les méninges rachidicanes ne soient enflammées elles-mêmes. Alors en effet, une fièvre très vive pourrait s'allumer. comme il arrive souvent dans le tétanos, maladie qui paraît réellcment constituer une des formes de la méningo-myélite. Ce n'est donc qu'à certaines espèces de myélite aigué , qu'il convient d'appliquer ce passage de l'ouvrage de M. Ollivier : « dans la période d'acuité; « le pouls est ordinairement fréquent, développé, irrégulier , « tumultueux ; en un mot, appareil febrile offrant quelquefois des « paroxysmes ; la respiration est gênée et fréquente. (t. 11, p. 705.)

§ III. DES CAUSES DE LA MYÉLITE. Il faut placer au premier rang des causes de la myélite, les violences traumatiques, les coups, les chutes sur la région du rachis, etc. Il n'est pas très rare non plus de voir une myélite se manifester à la suite d'escarrhes, d'uleérations, siégeant sur le trajet de la colonne vertébrale. La carie des vertèbres est assez souvent suivie de myélite, comme on voit une encé-, phalite se développer à la suite d'une carie des os du crâne, du rocher, par exemple, de l'éthmoïde, cte.

La myélite reconnaît aussi pour causc, l'exercice immodéré, et long-temps prolongé des puissances musculaires, l'abus des plaisirs vénériens. Relativement à l'influence des grandes fatigues museulaires, il est bon de noter que les animaux soumis à ce genre d'influence, les chevaux en particulier, sont très sujets à la myélite, et, eireonstance fort remarquable, c'est que chez ees animaux , les ramollissemens affectent une sorte de prédilection pour les renflemons de la moelle d'où les nerfs des membres tirent leur origine.

Après les eauses que nous venons de mentionner, il faut signaler les influences rhumatismales, c'est-à-dire l'action habituelle du froid humide, ou des alternatives fréquentes de chaud et de froid.

Les grandes irritations de parties plus ou moins éloignées de la moelle, comme il arrive dans les vastes plaies, dans de graves inflammations internes, réagissent fortement sur la moelle; mais si la réaction va jusqu'à l'inflammation, c'est plutôt une méningo-myélite , qu'une myélite pure qui en résulte. On sait que certains poisons, tels que la strychnine, la brucine, par exemple, exercent spécialement leur action excitante sur la moelle épinière. L'action ménagée, graduée, de ces agens, administrés comme médicamens, pourrait-elle, à la longue, déterminer la myélite? De l'ignore.

On va répétant que le vice scrophuleux, le virus vénérien, peure produire la myélite, comme ils produis ent une foule d'autres inflammations; mais il est clair que les causes désignées sous, ces noms, ne sont que des causes fort delignées de myélite, et qu'elles ne favoirient son développement qu'en donnant lieu à diverses affections des os du rachis, et particulièrement à la carie yenterbarle, jaquelle anisi qu'il à étôt il pub sout, est souvent le point dedépart d'un ramollissement inflammatoire de la modle épinière. § IV. Proxorycro pr. x x virfutr. La gravité de la myélite d'-

§ IV.- Proxosorre de la variatra. La gravité de la myélité de la portion supérieure de la moelle est infiniment plus dangerense que celle de la portion supérieure de la moelle est infiniment plus dangerense que celle de la portion lombaire; la raison en est stimple : c'est que dans le premier cas, les agems des mouvemens respiratores sont menacés de paralysis, tandés que les membres inférieurs dans le second cas, sont seuls exposés à cette paralysie. Or, la paralysie de ces dernières parties n'exerce aucune influence directe sur les fonctions éminemment vitales, et la paralysie de la mort.

Au reste, une myélite est en soi une maladie toujours grave, en raison de la nature des fonctions auxiquelles préside la moeille, et de la paralysis du sentiment et du mouvement qui peut en être la suite. Il importe donc de ne rien négliger pour guérir une myélite, avant qu'elle n'ait entraîné une désorganisation funeste dans la portion de la moeile qu'elle occupe.

§ V. TRAITEMENT DE LA MYÉLITE. Le traitement de la myélite ne différant point essentiellement de celui de l'encéphalite, nous

nous bornerons ici, à en poser les principales bases.

Au premier rang des moyens qu'il convient d'opposer à la myslite, comme à toute autre inflammation, se trouvent les émissions sanguimes, générales et locales. Les saignées générales conviennent surtont dans les cas où l'inflammation de la moelle est fort étendue, et que lessigle est vigoureux et amguin. Les saignées locales, soit par les sangues, soit par l'application des ventouses scarifiées, derrout les refédées un plus ou moins grand nombre de fois, et pratiquées dans la région la plus voisine du foyer de l'inflammation. On secondern l'action des émissions saignimes par l'emploi des bains chauds, des cataplasmes ou des fomentations appliquées sur la colonne vertébrale. Les madades seront mis à l'usage des boissons adoucissantes et tenus à une diète absolue pendant les premiers jours. Chez les sujets très irritables, et dans les cas où la myélite est accompagnée de très vives douleurs, on pourra combiner avantageusement les opiacés avec les movens ci-dessus indiqués.

On insistera sur ce traitement energique tant que persisteront les phénomènes spasmodiques : ou . ce qui est la même chose . jusqu'à ce que la période d'irritation de la myélite ait cessé.

Lorsque la détente s'est opérée, on s'en tient aux bains, aux émolliens, aux boissons rafraîchissantes, au repos.

La résolution complète de l'inflammation est une terminaison sur laquelle on a droit de compter, lorsqu'on a convenablement rempli les indications que présente la période d'irritation de la myélite.

Que si, en raison d'un traitement mal dirigé ou par toute autre circonstance ; la myélite passe de l'état aigu à l'état chronique , il faut être plus avare des moyens précités, sans toutefois y renoncer entièrement. Plus tard , arrive le tour de la médication, dite révulsive. Les vésicatoires, les moxas, les cautères sur la région rachidienne devront être employés. Le repos et un régime sévère sont de rigueur, même dans la forme de mvélite qui nous occupe. Les opiacés sont particulièrement indiqués dans cette forme.

Tous les movens que nous venons de passer en revue ont-ils échoué, et une paralysie plus ou moins complète soit du sentiment ou du mouvement seulement, soit du mouvement et du sentiment à-la-fois, existe-t-elle dans les membres ou le tronc? il ne reste plus d'autre ressource que dans les excitans, les douches, le liniment volatil, la pommade stibiée, etc., sur la région rachidienne; la noix vomique ou la strychnine, le galvanisme seront employés soit à-la-fois, soit successivement. Mais que peuvent tous ces excitans, si la paralysie est le résultat d'une complèté désorganisation d'une portion plus ou moins étendue de la moelle, ou d'une compression de cet organe, par quelque tumeur accidentellement développée à la suite de la myélite? Dans les cas de ce dernier genre . la résorption de la tumeur, par les efforts médicateurs de la nature. peut seule faire disparaître la paralysie; car, malheureusement, les opérations chirurgicales ne sont pas applicables au traitement de tumeurs ou de toute autre production siégeant dans un organe aussi profondément placé, aussi important, et aussi délicat que la moelle , supposé qu'on pût d'ailleurs déterminer rigoureusement le siège précis de la lésion. Si le rectum et la vessie sont paralysés, on aura soin de vider ces

réservoirs par les moyens connus. (Voy. CATHÉTÉRISME.)

J. BOUILLAUD.

MYOCEPHALON. s. m. Myocephalon, de puia mouche et avealif tête. Nom par lequel on a désigné le staphylôme de l'iris dont le volume égale celui d'une tête de mouche. (Voy. HERNIE DE L'IRIS.)

MYΙΟΡΕΌΡSIE, s. f. Myiodeopsia, de μοία, mouche, et ωψ, ceil. On a donné ce nom à une affection dans laquelle les malades voient des corps voltigeans interposés entre l'œil et les objets qu'ils regardent.

Čes corps ont des formes diverses et très variées. Tantôt ce sont des espèces d'anneaux, de flocons de taches irrégulières, ayant une queue ondulée; tantôt ce sont des stries serpentées, pleines ou parsemées d'anneaux transparens, d'autres fois ce sont des filamens entrecroisés d'anneaux transparens, d'autres fois ce sont des filamens entrecroisés d'ormant un réseau à mailles plus ou moins serrées.

Leur couleur et leur épaisseur varient comme leur forme. Ils sont rarement noirs et complètement opaques ; le plus souvent ils sont demi-transparens, noirâtres ou grisâtres. On les voit plus distinctement par un temps clair, et quand on projette la vue sur un fonds blanc, que dans toute autre circonstance: aussi disparaissent-ils fe plus souvent au moment du crépuscule.

Ils existent quelquefois en très grande quantité, mais ordinairement deux ou trois plus apparens que les autres attirent toute

l'attention du malade.

. Ils présentent cela de particulier qu'ils sont mobiles, c'est-à-dire qu'ils parsissent en quelque sorte lancés par l'exil, lorsqu'ilfait quel que mouvement brasqué dans un senso ud ans un attre. C'estainsi que, quand le malade lève vivement les yeux et les tient fixés sur un objet quelconque, il voit ces corps, d'abord lancés en haut, redescendre ensuite comme entraînés par l'éction de la pessanteur.

redescendre ensuite comme entraines par l'action de la pesanteur. Lorsque ce sont des filamens entrecroisés en forme de treillage, les mailles de colui-ci s'allongent dans un sens et s'étrécissent dans

l'autre pendant les mouvemens du globe oculaire.

La myiodéopsie est une maladie fort commune, qui affecte ordinairement les deux yeux en même temps, sans que pour cela la forme des mouches ou des images perçues soit la même dans les deux organes.

Cest ordinairement après un travail assidu, fairjant pour la vue, et par un temps clair, que le malade s'en aperçoit pour la première fois. Au reste, on ne sait pas précisément en quoi consiste l'altération organique qui les constitue. Les uns les ont attribués à des particules opaques qui nageraient dans l'humeur aquease, dans celle de Morgagni, ou dans le corps vitré, etc.; d'autres en ont fait des entozoaires; d'autres les attribuent aux globules du sang circulant au-devant de la rétine, dans les vaiseaux de cette partie, etc. De toutes ces surpositions, la première est celle qui nous paraît le plus raisonnable; Cette maladie, bien que genante, ne diminue en rien la bonté de la vue, c'est-à-dire que les malades qui en sont affectés sont tout aussi propres qu'auparavant aux travaux les plus minutieux. et qui exigent la vue la mieux acéréc. La plupart même finissent par s'y habituer et par ne les plus apercevoir que dans des circonstances fortuites, on quand on leur en parle.

Elle ne présente donc aucune espèce de gravité, mais pour porter un jugement aussi avantageux, il faut bien s'attacher à distinguer les filamens ou mouches voltigeantes des taches qui annoncent le commencement d'une cataracte ou d'une amaurose, et qui sont toujours fixes . c'est-à-dire dans le même rapport avec l'axe des rayons visuels, et aussi des bluettes lumineuses qui, outre leur éclat, sont agitées de mouvemens indépendans de ceux du globe oculaire et presque toujours accompagnées de douleur à l'œil, de vertiges ou de cephalalgie, indiquant une inflammation de la

rétine ou même une affection cérébrale.

Toutefois cette maladie, inconnue dans son essence, est très difficile à guérir. On conseille pourtant de soustraire les yeux à la fatigue des veilles et des travaux à la lumière artificielle, et de combattre par des saignées du picd, par des sangsues derrière les oreilles , par des pédiluves irritans, par l'usage des laxatifs et par des applications d'eau froide ou de collyres astringens, les congestions qui pourraient exister vers les yeux ou la tête.

Mais dans la plupart des cas, ces movens échouent ; ou lorsque le régime, le repos, le séjour de la campagne dans un climat salubre, etc., ont diminué l'intensité des mouches volantes, elles reparaissent dès que le malade se replonge au milieu des circonstances qui les ont déterminées une première fois: L. J. Sanson.

MYOPIE.s.f. Myopia, Insciositas, de μόω, je forme, et ωψ, œil. On appelle ainsi cet état de l'organe de la vision qui exige que, pour être vus distinctement, les objets d'un petit volume soient placés à une distance de moins de quinze pouces du globe oculaire.

Ce vice reconnaît ordinairement pour cause immédiate une force réfringente trop considérable des milieux transparens de l'œil, d'où résulte que les rayons lumineux émanés des objets placés à là distance ordinaire se trouvant rassemblés trop en avant de la rétine, ne viennent frapper cette membrane qu'après avoir divergé de nouveau, et ne produisent qu'une image confuse. If résulte encore de ce vice d'organisation, que les malades sont dans la nécessité de rapprocher les objets de leur œil, d'autant plus qu'ils sont plus myopes, parce que, au moyen de cet artifice, ils ne laissent arriver à l'œil que des rayons très divergens, que cet organe a plus de peine à réfracter et qu'il ne parvient à réunir que plus en arrière en un point.

C'est ordinairement une anomalie de structure qui donne à l'œil cet excès de force réfringente. Dans quelque cas, elle dépend d'une trop grande convexité de la cornée ou du cristallin, d'un amas de l'humeur aqueuse dans la chambre antérieure, d'une buphthalmie : quelquefois c'est un excès de densité de ces mêmes parties, ou bien, surtout chez les enfans, une sécrétion trop active de l'humeur aqueuse; dans quelques cas enfin, c'est un allongement particulier du globe oculaire que l'on attribue, lors qu'il se développe dans le jeune âge , à la mauvaise habitude de présenter aux enfans les objets trop près de leurs yeux. On l'a vue aussi se développer à la suite d'une mydriase. Souvent la myopie est acquise et dépend uniquement de la congestion habituellement appelée vers les yeux par les travaux et les veilles opiniâtres, surtout si ces travaux sont exécutés à une lumière trop faible, s'ils ont pour objets des corps d'un petit volume, et s'ils exigent que la tête reste penchée en avant pour leur exécution. Chez quelques malades, la myopie, déterminée par cet ordre de causes, se développe lentement et par degrés, mais chez d'autres on la voit survenir tout-à-coup après une longue exposition à l'action de ces causes. Au reste, ce qui semble prouver qu'elles sont très puissantes, c'est que, d'une part, les enfans sont moins fréquemment que les adultes affectés de myopie, et que, d'autre part, cette maladie est beaucoup plus commune dans les villes que dans les campagnes.

Les symptômes de la unyopie sont des plus évidens: le maladem peut considéryr les objets que de très près; il les rapproche de ses yeux quelquefois de manière à les mettre presque en contact avec l'organe, et s'ils sont petits; il ne se sert ordinairement que d'un est pour les regarder ; gironstance qui, quand elle devient habituelle, peut determiner le strabisme par un double mécanisme, ées-é-drien en donnant à l'oil excré plus de force, et en affaiblis-sant l'autre par l'inaction à laquelle il est condamné; ils lisent s'ecilement les petits caractères ét crivent très fin. Au reste, leur veu perd de sa portée à mesure que le jour faiblit, s'ils regardent un objet un peu éloigné, ils clignent des paupières d'un manière par-teulière. Hest arre, quand la maladie est intense, qu'ils regardent en façe la personne à laquelle ils parlent, presque toujours ils regardent atilleurs ou tiennent les yeux biasés.

Si on examine les yeux, on trouve presque toujours la pupille dilatée, et si la maladie dépend d'un vice d'organisation, l'organe est presque toujours saillant et fortement convexe. Cependant ces signes objectifs né sont pas certains, car l'on voit souvent des personnes qui les présentent douées de la meilleure vue, tandis que d'autres qui ne les offrent pas sont myopesà un haut degré.

La myopie étantun cas d'exemption du service militaire, et beautoup d'individus ayant, par conséquent, un assez grand intérêt à se faire passer pour myopes, on conçoit qu'il est très important de pouvoir reconadire cette maladie d'une manière certaine. Or, lessaignes objectifs (cant tout-le-fait insuffisans pour cela, on as sert de lancettes d'un fort numéro pour éprouver la vue des sujets réputes myopes? Estexempté celui qui peut lire à un pied avec les lunettes n° 5, ou à l'oil nu, un livre ap pliqué contre le nez, ou qui distingue les objets placés au loir avec une lunette n° 5, 1/2. Mais avec de l'habitude 3 on peut facilement, quoique doué d'une bonne vue, sortir victorieux de toutes les fuervess.

La myopie dépendant d'un vice de conformation, est en général incurable; cependant il arr ive quelquefois que les progrès de l'âge amenant par la diminution de la densité ou de la quantité des humeurs de l'œil, un aplatis sement de cet organe, la vue reprend une portée ordinaire. Elle se réablit encore quand la myopie est l'effet d'une mayraise habitude. Dans la plupart des autres cas, elle

persiste quand elle n'est pas convenablement traitée.

Traitement. Lorsque la myopie paraît être l'effet d'un afflux actif, qui se fait vers l'organe de la vision, il faut combattre la congestion par les moyens appropriés et commus : d'est-à-dire les saignées révulsives, les pédiluves, les hoissons rafrafchissantes, les les laxifis, les véciatoires, etc. Si la maladice est la suite de l'habitude contractée par le malade de regarder de trop près, et que l'affection et dure pas depuis très long-temps, il faut, a'il veut guérir, qu'il rompe estie habitude, et qu'il exerce ses yeux à regarder à une distance de plus en plus considérable. M. Demours a réussi en fixant la tôte du malade, et un livre à une certaine distance, et en forçant celui-ci à lire ce livre dont chaque jouril enlevait un feuillet, de manière à augmenter en quelque sorte insensiblement le champ de la vision. L'labitation de la campagne dans un pays découvert, des voxages sur mer, sont très propres à atteindre eb ht.

Enfin quand la maladie est ancienne, qu'elle est la suite d'une mydriase incurable, qu'elle est l'effet d'un vice de conformation, qu'elle a été traitée inutilement, il faut se borner à la pallier par l'usage des

vers concaves.

On choisira ceux qui permettent de lire facilement et sans fatigue, à la distance de 15 pouces, on aura le soin de ne les garder qu'autant qu'on en aura besoin, pour ne pas détraire l'espoir de vuir un jour la vue se rétablir par les progrès de l'ége. On a pensé à traiter la myopie très prononcée au moyen de l'opération de la cataracte, mais ce moyen dangereux n'a, que nous schions, jamais été mis en usage:

L. J. S.ASSOS.

MYOSIS. s. f. Moysis , deμύω, je resserre. La myosis est le resser-

rement extrême et permanent de la pupille.

Cette maladie est quelquefois congéniale, mais le plus souvent elle est symptomatique d'une autre affection. C'est ainsi que la fatigue qui réaulte pour la rétine de la contemplation prolongée d'objets très petite et brillans, est souvent accompagnée de myosis, les personnes qui font habituellement casge de loupes, comme les horliegers, sont aussi fréquemment atteintes, par la mène raison, de cette capée de myosis que les conlaites appellent myosis ez consuelutâtive. Enfin, on a vu des resserremens permanens de la pupille qui accompagnent les inflammations internes de l'eil, telles que l'Iritis, la rétinite, ou qui dépendent d'une adhérence d'abblie entre la circonférence de la pupille et a capsule cristalline.

Dans tous ces cas, la pupille estextrêmement resserrée, immo-

bile, mais régulière et noire.

Les effets de la myosis sont un affaiblissement de la vue dépendant de la gêne que les rayons lumineux éprouvent pour pénétrer au fond de l'œil, et cet affaiblissement augmente le soir. Le malade est héméralope.

De toutes les espèces de myosis, celle qui dépend d'une adhérence de la pupille à la capsule du cristallin est la plus difficile à guérir. Vient ensuite celle quie st l'effet d'une inflammation la rétine ou de l'iris, et qui est d'autant plus rebelle que les affections d'où elle dépend le sont elles-mêmes. Celle qui offre le plus de résistance est celle qui est due à la fatigue des veux.

Le traitement varie comme la cause.

Il faut preserire le repos, l'habitation dans un appartement boscur, l'usage des garde-une, et celui de verres colorés aurmontés ou non d'un tube noir à l'intérieur, et dont la base appuis sur celle de l'orbite, aux individus qui sont affectés de myosis dépendant d'un travail prolongés ur des objets d'un petit volume et brillans, on de l'usage de la loupe, etc. Il faut traiter par les moyens appropriés les inflammations internse de l'eil, dont la présence occasionne le resserrement de la pupille (7'opez Intrus et OPITALAME), et joindre, dans tous les cas, aux moyens dont il vient d'être parlé l'usage, soit en frictions sur la région palpebral es appréseure; soit en instillation entre les paupières, soit à l'inté-

rieur et à doses qui, ne dépassant pas d'abord un quart ou un sixième de grain, s'élèvent successivement à huit ou dix grains, de belladone ou de jusquiame qui, comme on le sait, ont une action presque spéciale pour produire la dilatation de la papille.

Enfin ces médicamens sont les seuls que l'on puisse empiriquement opposer aux myosis qui ne dépendent d'aucune cause que l'on puisse apprécier. L. J. SANSON.

MYOSITE. s. f. Myositis de powy, muscle, inflammation des muscles. Plusieurs auteurs contestent aux muscles la faculté de s'enflammer, et prétendent que lorsqu'on rencontre des traces de cet état morbide dans le système musculaire, l'inflammation s'était développée dans le tissu cellulaire inter-fibrillaire, et non sur les fibres elles-mêmes, C'est évidenment une erreur. Les muscles s'enflamment rarement, il est vrai, mais cufin cela arrive quelquefois, et les cardites, les glossites, les psoïtes, etc., nous en fournissent la preuve. Dans les deux premières de ces phlegmasies, on ne peut pas soutenir que l'inflammation ait son siège dans le tissu cellulaire, attendu que la langue et le cœur en sont à-peu-près dépourvus. On a d'ailleurs quelquefois trouvé des muscles entièrement convertis en pus au milieu de l'aponévrosc qui les enveloppait.

En considérant que les muscles sont les organes les plus animalisés du corps humain, qu'ils recoivent un très grand nombre de vaisseaux sanguins, et qu'aucun autre tissu n'est animé par un plus grand nombre de nerfs, on s'étonne d'abord de la rareté de ses inflammations. Mais lorsque l'on vient à réfléchir qu'étrangers dans l'exercice de leurs fonctions aux influences extéricures , la plupart des muscles volontaires n'ont qu'un excitant naturel . l'action nerveuse, et qu'ils sont à l'abri de cette multitude de causes dont l'action continuelle sur la peau, sur les membranes mugueuses, etc., produit les phlegmasies fréquentes de ces parties, on comprend l'immunité dont ils jouissent. D'un autre côté, les nerfs qu'ils recoivent appartenant à ceux du mouvement et non à ceux du sentiment , la douleur, l'un des élémens principaux de l'inflammation , doit difficilement s'y développer; on sait qu'ils sont très peu sensibles dans l'état sain.

S'il fallait en croire quelques pathologistes cependant, l'inflam-. mation des muscles sc montrerait beaucoup plus commune que nous venons de le dire, car il faudrait y rattacher toutes ccs douleurs qui ont leur siège dans la continuité des membres, et qu'ils désignent par le nom de rhumatisme musculaire. Mais ces douleurs sont pour la plupart de véritables névralgies, quelquefois peut-être des inflammations d'aponévroses, jamais, à notre avis

du moins, des phlegmasies musculaires. La douleur dans les muscles n'a que deux modes d'expression, la courbature et la crampe, et cette douleur ne ressemble en rien à celle que l'on assigne au prétendur humatisme musculaire.

En résumé, l'inflammation des muscles est possible, mais elle est rare; on ne l'a bien étudiée jusqu'à ce jour que dans la langue, le cœur, le psoas: nous renvoyons par conséquent aux mots Glos-

SITE, CARDITE et PSOÎTE. -

L. CH. ROCHE.

MTRRHE. Myrrha. Gomme-résine plus curieuse qu'utile, et qui est resté dans la matire médicale, souteme par une vieilleréputation que lui avaient fait lesanteurs. Unegrande obscurité règne d'ailleurs sur le point de savoir quelle était cette myrrhe merveilleuse, ce parfim délicieux qu'on payait au poide de l'or dans l'antiquité, et dont on aurait peine à se faire une pareille idée de nos jours. L'opinion la plusgénéralement répandue, est quelle est fournie par un arbre de la famille des térébinthacées auquel on a donné le nom de Jastanodandem murrha.

Les divers produits régétaux qu'on vend pour de la myrrhe; of l'ent d'assez grandes différences pour exercer la sagacité des droquistes. Céle qu'on regarde compue la plus pure est en lermes, c'est-à-dire en morceaux plus ou moins volumineux, souvent cassés, quelqurôtis aggloméris', dont la cassure est lamelleuse. Cette substance rougeâtre, semi-dransparente, légère et friable, offreune ôdeur forte sans être précisément désagréable, comme aussi sans avoir la suavité qu'on croizait dévoir lui trouver, et une saveur amère. Elles e dissout en partie dans l'eau chaude, dans le vinsigre, dans l'alcola d'affaibli.

Plusieurs analyses de cette substance ont été données, et par des chimistes très distingués, qui se sont accordés à y reconnaître dans des proportions variables, dépendant sans doute de la variété des échantillons, de la gomme en quantité prédominante; puis de la résine; un peu d'huile volatile; quelques traces d'acide malique et benzoïque, et quelques sels de chaux.

On ne surait d'après cette analysé, attendre des cllets curatifs bien importans, de cette aubstance, moins active peut-être que la bipart des gommes-rèsines. On est fondé à révoquer en doute, ou du moins à rapporter à d'autres causes, les succès que les anciens avient cru devoir lui attribuer. Pour eux, non-seulement elle était tonique emménagogue, anti-hystérique; elle était de plus fondante, inciève, antiseptue, fébrirque, etc. Aussi l'usage de ce médicament est-îl tout-à-fait abandomd comme celui d'une foule de composés médicement est-autre d'autre foule de composés médicement est de la fourre de

La myrrhe s'administrait à l'intérieur, sous forme de poudre, à la dose de six à douze grains. On en faisait une teinture apriritueuse dont on se servait tant à l'intérieur, qu'à l'extérieur. Enfin on s'en servait encore pour faire des fumigations, en la projetant sur des charbons ardens.

N.

NÆVUS MATERNUS, s. m. Envie, tacke de naissemee, epheides congéniate, les On désigne ainte me létration particulière de la peux caractérisée, tantôt par une simple altération de la couleur de cette membrane, tantôt par un changement de couleur et par une tunéfaction superficielle, tantôt enfin par les deux altérations précèdemtes, et par un développement remarquable du système pileux dans le point malade.

Le nævue maternuis présente, en effet, les trois espèces que jo viens de signaler, espèces qui ne sont après tout que des degrés plas ou moins avancés de la même maladie. Quoi qu'il en soit du reste, le nævus a pour caraccère anatomique une production de tissu érectile. Dans la simple tache, l'altération ne dépasse pas les couches superficielles du dermé dans lesquelles siège le réseau vasculaire de la peau. Dans la tache avec tuméfazetion, la peau est affectée jusque dans ses couches les plus profondes. Enfin dans la tache piteuse, l'altération est étendue jusqu'aux bulbes pitifieres, ces bulbes es sont hypertrophiès et ont produit des pois plus forts une de coutume.

Dans les deux degrés les plus avancés du navus, la tumeur revêt souvent des formes variées que les auteurs ont notées avec soin, mais qui ne sauraient être considérées comme des caractères fondamentairs: tanoit les tumeurs sont petites, tanoit elles ont un volume considérable, celles-ci sont simples et arrondies comme une grascitée, celles-là, au contraire, ont une surface lobée comme une grascitée, celles-là, au contraire, ont une surface lobée comme une tramboies, une fraise, etc.; quelquefois les polls qui recouvrent la tache ont la couleur et, la force des poils que l'ornementre dans les autres parties du corps du mente l'individu, dans d'autres cas, ils ont une coloration et une rudesse particulières, et on les a comparés à des soise de sanglier.

Januis le navius ne détermine de géne, de douleur ; il ne constitue qu'unesimple difformité, quelquefois désagréable, quand ellesffecte une partie du corps habituellement découverte. Cicéron portait sur le nez un nævus du volume d'un pois étable » on dieme que c'est cetteir; post la mac qui a fait d'onne à ce célebre orateur le nom particulier qu'il portait (ciere arattinuin, pois chiche). Pendant les efforts, dans la colòre, et dans toutes les circonstances où la circulation est momentamement activée; la couleur particulière du nævus devient ordinairement un peu plus foncée; quelques-uns subissent même alors un certain degré de tuméfaction.

La plupart des navus restent stationnaires pendant toute la vie, mais il en est malheureusement quelque-sunq qui not pas ce caractère, et qui présentent de bome heure une tendance très grande àl'accroissement. L'accroissement du navus qui n'est pas stationaire est quelquofois fort lent, d'autres fois il est fort rapide, dans certains cas il s'arrête pour toujours, ou pour quelque tempsseulement, j'ai cu occasion d'observer un navus dels lèvre supérieure qui avait été abandonné à lui-même, et qui avait estain de trois maissance, le volume du poing d'un adulte un autre enfant de trois mois en portait uniclans la région dorsale dont les progrès pouvaient presque être mesurés d'un jour à l'autre. Du reste, le navus qui présente les caractères précédance set dejé tout-à-fait transformé en fungus sanquim, ou tumeur érectile, aussi reuvoy-é-je pour sa description aux articles qui traitent spécialement ce sujet.

Toutes les parties du corps peuvent être affectées de nævus; mais on doit convenir que le visage en est plus souvent le siège que les autres, sans doute parce que la peau qui le recouvre est remarqua-

ble par sa grande vascularité.

Que dirai-je des causes de la formation du nævus? Répétera-jes avec le vulgarie que l'imagiantion de la mêre frappée par la vue de certains objets, ou de certains corps, par certaines préoccupations, que des desirs non satisfaits pendant la grossesse, sont constamment l'origine de ces altérations cutunées? ce serait donner de l'importance auxassertions les plus hasardées et les plus ridicales, assertions toujours émises après l'évènement, comme Buffon le fait très bien remarquer, et qui n'ont jamais en pour fondement que les gods the bizares de certaines femmes, et l'envie de rendre leur satisfaction obligatoire, en quelque sorte, pour les personnes intéressées. I vaut mieux reconnaître l'imperfection de la science sous ce rapport, et appeler, par cette déclaration les recherches des vériables savans.

On ne doit pas confondre le nævus avec les taches rousses que la peau présente chez un certain nombre de personnes : le nævus est une altération vasculaire de la peau, tandis que dans les taches rousses, il n'y a de bien patent qu'une modification locale dans la sécrétion du pigmentum de cette membrane; le nævus est presque toujours unique, ou tout un moins il eneviet très pen sur le mê-

me individu; les taches rousses, au contraire, sont presque innombrables; le naves affecte tous les tempéramens, toutes les constitutions indifféremment; tandis que les taches rousses sont spécialement l'apanage des sujets lymphatiques, de ceux dont les cheveux sont très blonds ou roux.

Le nevus ne réclame les secourade l'art que lorsqu'il est volumineux; ou lorsqu'il menace de fine des progrès rapides. Quelques chirurgiens on t proposé de l'attaquer à l'aide de vésicatoires, maisces moyens n'agissent que sur l'épidermeet sur le corps nuqueux; ansa voir aucune infinence sur la surface du derne qui est le siège de l'altération dans ces cas; aussi le vésicatoire doit-il être considèré comme inuttile à la guérison du nevus. La compression, lorsqu'elle est possible, a quelquefois été employée avec succès. Boyer rapporte une cas dans lequel il a foit disparâtre ainsi un navus de la lèvre supérieure. M. Murat remarque que l'on peut peindre le nævus de la couleur de la peau, circonstance qui peut avoir une certaine portée en médecine légale.

L'ablation du nævus est par fois nécessaire; mais, je le répète, ette ablation ne convient que lorsque la tumeur est volumineuse et produit une difformité un peu considérable, ou lorsqu'elle menace de faire de rapides progrès. Cette ablation n'offre d'ailleurs rien de particulier: tantôt on cerne la tumeur par deux incisions semi-el-lyptiques; tantôt on en pratique la ligature à l'aide d'un fil tourné simplement autour de sa base, ou bien au moyen d'un fil double que l'on passe au-delà deslimites de la tumeur, fil dont on sépare et dont on serre à droite et à gauche les deux brins. M. Gensoul à a proposé même de lier la tumeur du nævus sans comprendre la peau duvoisinage, en passant un fil circulairement entre cette membrane et le tissu affecté; il dit avoir réussi plusieurs fois avec exprocédé.

PH. FRÉD. BLANDIN.

NAPPEL. Voyez ACONIT.

MAPITTE et PÉTROLE. Ces deux enbatances, sinsi que le matheet l'acphatle, appartiement à la clause de brûmers, corps combustibles composés qui paraissent avoir été produits par l'action du feu entralde la terre sur des masses de débris végétaux dont la horatife formerait le résidu charbonneux. Le naphte est le plus volail et le plus pur de ces produits, tout-à-fait analogue aux huiles pyrogénées végétales; offrant, comme celles-ci, d'autant plus de couleur et de consistance qu'il tient en dissolution un autre produit grogéné solide, qui est l'apphatle. Ainsi le pérpole est du naphte sontenant de l'asphalle, et l'epérole distilléne diffère pas du naphte g'vaporè à l'air ou an feu, il laise un résidu d'abord mou, qui est le matthe ou la poix minerale, puis un résidu tout-à-lait solide qui est l'asphâtle; célui-ci est aussi nommé bitume de Judée, parce qu'on le trouve plus particulièrement à la surface du lac asphaltique, ou mer Morte, en Judée.

Le naphte existé en beaucoup d'endroits, notamment en Perse, sur la côte nord-est de la mer Caspienne, et à Baku, non loin de Derhent. La terre, dans ces endroits, est imbibée de naphte, et il suffit d'y creuser des puits d'une trentaine de pieds, pour que le naphte s'y nascemble, comme le ferait l'eva dans d'autres terrains. Il existe en Italie, à Amiano, dans le duché do Parme, une source de naphte, d'ecouverte en 1800, d'unt le produit est asses abundant pour qu'on l'ait appliqué à l'éclairage de la ville de Gènes; ce naphte a été examiné par M. de Saussure à qui nous devons le travail chimique le plus complet sur cette matière.

Le naphte d'Amiano est liquide, très fluide, d'un jaune clair, d'un codeur forte, non désagréable, d'une pesanteur spécifique de 0,856. Distillé à plusieurs reprises, il devient incolore, aussi fluide que l'alcool le plus rectifié, et plus léger, puisqu'il ne pèse plus que 0,588 à 19 degrés cent. Il n'a plus qu'une odeur faiblet fugeo, est presque sans saveur, bout à 85°,5 c., brûle avec une flamme blanche accompagnée d'un grand dépôt decharbon: il act uniquement composé de carbone et d'hydrogène, 5 atomes du premier sur 5 de second, ce qui fait en centièmes 88,2 de carbone et 11,8 d'hydrogène.

Le naphte distillé sert en chimie à conserver le potassium et le sodium; le naphte naturel et le pétrole ont été prescrits comme vermifuges et contre le tœnia, soit en frictions sur le bas-ventre,

soit par gouttes, à l'intérieur, dans un liquide approprié. Ils sont fort peu usités aujourd'hui. Guisourt.

NĂRGISSE DÉS PRÉS. Naveisus , pseudo-marcisus, Lim, airactisus talueut, systeerits. Vulgairment narcisus sauvage, porilon, aïault, fleurs de coucou, de l'hexandrie monogynie de Liane et de la famille des marsyllidées de Richard. Gette plante est fort commune dans les près des surirons de Paris ois ses belles fleurs james se font remarquer dès la fin du mois de mars. On a vanté son emploi médical contre plusieurs affections; mais on l'avait presque abandonnée lorsque, d'après les recherches antérieures de Chissias. M. Loiseleur Deslongchamps, qui s'est occupie avoc tant de succès de trouver des succèdanées aux plantes exotiques, a proposé de substituer le narcisca à l'épicacuanha. Les cassis que l'en a tentés à ce sujet, et que John Rumpel, professeur de Bruzelles o répétées avec succès, n'ont pas eu entre les mains de diven

expérimentateurs le même avantage, et maintenant que l'on se procure l'ipécacuanha aisément, le narcisse des prés n'est plus employé comme émétique. C'est surtout au blube de cette plante que l'on attribuait cette propriété. Les fleurs desséchées sont la seule partie du narcisse des près qui soit usifice actuellement.

Les essais que l'on a faits avec cette plante ont déterminé plusieurs chimistes à l'analyser. M. Caventou et M. Charpentier ont , chacun de leur côté, donné une analyse différente, et qui n'a révélé

l'existence d'aucun principe particulier.

D'après les expériences de M. Orfila , le narcisse des prés jouirait cependant de propriétés énergiques , puisque , pris à la dose de deux à trois gros , son extrait serait capable de déterminer la mort

en quelques heures. (Méd. lég., t. III.)

On atribue à l'odeur de la fleur de narcisse des près une verti auti-spasmodique que le basard a fait reconnaître, et que M. Du-fresnoy, de Valenciennes, a publiée dans un mémòire qui a pour titre : Due caractère, da traitement de différentes maladies ; etc. (Paris, an vri, in-8'). Depuis cette époque, M. Dufresnoy et plusieurs autres praticiens ont employé l'infusion, le sirop et l'extrait de fleurs de narcises contre les affections convulséres, on pourrait dans le même but préparer une eau distillée de ces fleurs. On ne peut leur refuser des vertus antispasmodiques marquées, nou les avons constatées dans plusieurs cas. On a étendu l'emploi du narcisse des près au tétamos et à l'épilepsie. Il est inutile de dire que les cas de succès ne se sont pas souvent répétés.

M. Dufresnoy et M. Veillechèse, des environs de Nantes, om préconisé l'emploi de ces mèmes préparations contre la coqueluche. Ils prescrivent l'extrait aux enfans à la dosé d'un quart de grain juqui'à un grain par jour. Cet extrait oule sirop déterminent sans fatigue des vomissemens, et calment les quintes de toux si cruelles que les enfans éprouvent dans exte maladic. Lesnence a employé

le même moyen, mais il lui préfère la belladone.

M. Loiseleur Dealongchamps et M. Lejeune ont prescrit avec saucès la poudre de ces fleurs pour combattre la diarrhée et là dysenterie. M. Lejeune (De quarumdam indigenarum plantarum virtatilius) rapporte de nombreux cas de guérison obtenus, sur 172 individus, pendant une épidémie dysentérique qui fit quelques victimes parmi les malades qui n'employèrent pas ce moyen.

Ges essais ont été heureusement répétés, en 1826, par M. Passagay, médecin à Saint-Amour, dans le Jura, et l'on trouve quelques-uns d'entre eux recueillis et publiés avec talent dans la thèse inaugurale que M. Passagay fils a soutenue à la Faculté de Paris, le 9 juillet 1855; elle a pour titre: Observations sur l'emploi du narcisse des prés dans le traitement de la dysenterie. Voici quelques-uns des caractères principaux observés pendant le cours de la maladie.

Cette épidémie éclata dans plusieurs villages environnant Saint-Amour, vers le mois de septembre, après un été pluvieux; les symptômes rappelaient plutôt eeux de la dysenterie muqueuse de quelques auteurs que ceux de la dysenterie inflammatoire. A l'invasion : frissons, lassitude, affaissement; bouche amère, pâteuse, dégoût, douleurs vagues abdominales, et dans les eas les plus graves, nausées et vomissemens. La maladie survenait quelquefois sans phénomène précurseur, et s'annoncaitpar de vives coliques suivies de selles sanguinolentes ou seulement muqueuses. On observaitle plus souvent, pendant son cours, les symptômes suivans : langue couverte d'un enduit blanchâtre et parfois jaune, anorexie, nausées, borborvemes, ténesme insupportable presque continuel, selles fréquentes, variant de dix à einquante par jour, liquides, jaunâtres, quelquefois brunes, tantôt glaireuses, tantôt semblables à des herbes hachées ou à de la lavure de chair, le plus souvent striées de sang quelquefois cailleboté, d'autres fois liquide, rutilant, intimement mêlé aux autres matières; abattement, chute des forces, découragement; pouls généralement petit, à peine fébrile chez la plupart des sujets, quelquefois plus lent que dans l'état normal; une réaction marquée s'établissait rarement. La poudre de fleurs de narcisse des prés fut employée le plus souvent à la dose d'un gros , donné en trois fois dans un quart de verre d'eau suerée ; on joignit à ce moyen l'usage de l'eau de riz, etc. Une seule fois sur soixante eas environ, et chez un jeune homme de vingt ans , l'appareil fébrile prononcé força de recourir à une application de sangsues; deux ou trois fois aussi au début de l'affection on donna l'ipécacuanha.

Dès le lendemain il y avait une amélioration marquée dans les symptômes, la convalessemee commencée dès le deuxième jour était complète du troisième a quatrième. Rarement on fut obligé dedonner plus de trois ou quatre gros de narcisse pour arriver à la guérison. Cette poudre ne produisit pas les vomissemens que d'autres praticiens ont boserrés dans des circonstances analogues.

M. Loiseleur Dealongchamps a constaté les propriétés fébringes de lafleur de narcisse des prés dans un asses grand nombre de cas, dont quelques-uns fort rebelles. Ce médicament pourrait donc être mis en usage à la dosse d'un demi-gross à un gros dans le traitement des fivers intermitentes, contre lesquelles ona déjà tant proposé de moyens. Les propriétés antispasmodiques et calmantes de ces fleurs leur deunert assa doute de la supériorité, dans

les cas où le quinquina échoue à cause de ses qualités excitantes et toniques. MARTIN-SOLON.

NARCOTINE. Voyez OPIUM.

NARCOTIOUES ET NARCOTISME. Il est une grande classe de médicamens, dont l'opium (voy. ce mot) présente le type par excellence, et qui ont recu le nom de narcotiques; parce que leur effet dominant consiste à produire un assoupissement plus ou moins profond. Les narcotiques sont presque tous des poisons, surfout à forte dose, et, néanmoins, il est peu de médicamens qui rendent plus de services à la thérapeutique, soit comme moyen de guérison. radicale, soit, plus encore, en soulageant les maux qu'il est impossible de guérir.

C'est principalement parmi les solanées et les papavéracées que se trouvent les narcotiques : car le règne minéral ne présente aucune substance pourvue de propriétés analogues : il y en a aussi quelques-uns dans la classe des ombellifères. Enfin, il v a certaines substances dont l'action est complexe, et qu'on appelle pour cette raison narcotico-âcres. Lorsque, dans le langage médical ordinaire, on parle des narcotiques, on entend, en général, l'opium, la jusquiame, la morelle, la belladone, le stramonium, la laitue vireuse, la ciguë; etc. Il y a assez d'analogie entre l'action de ces diverses substances, pour qu'un médecin, appelé près d'une personne empoisonnée par l'une d'elles, puisse la reconnaître et la désigner d'après la seule inspection des symptômes, sans néanmoins préciser la substance ingérée.

Quelques personnes, à raison d'une disposition particulière, sont influencées de la manière la plus violente par une faible dose de narcotiques, tandis que d'autres, soit naturellement, soit en vertu d'une habitude contractée, se montrent presque insensibles à leur action et en supportent des doses énormes. Ce dernier phénomène se montre dans quelques maladies et notamment dans le tétanos.

Quand les narcotiques sont administrés tout d'un coup et à dose assez considérable, ils déterminent une série de phénomènes morbides plus ou moins fâcheux, qui peuvent même se terminer par la mort, et qu'on désigne par le nom de narcotisme. Ce n'est pas immédiatement après l'ingestion de la substance vénéneuse que se manifestent les accidens; mais bien seulement lorsque l'absorption l'a introduite dans le torrent circulatoire; et d'ailleurs ces accidens sont les mêmes, quelle que soit la voie par laquelle ils se sont introduits. D'abord se manifeste un engourdissement partiel, qui va s'étendant et s'accompagne bientôt de vertiges et de propension au sommeil, et d'un assoupissement plus ou moins profond. Quelque-DICT. DE MÉD. PRAT. - T. XI.

fois il y a du délire; mais un signe plus constant, c'est la dilatation de la pupille. A cela viennent se joindre quelques symptômes accessoires, tels que la petitesse et la concentration du pouls qui devient, plus tard, d'une extrême lenteur ; les nausées et les vomissemens, la gêne de la respiration et les mouvemens convulsifs. Après ces désordres, lorsqu'ils n'ont pas dépassé une certaine mesure, les fonctions peuvent reprendre leur rhythme naturel, et la santé peut se rétablir complètement, même sans employer aucun moyen cu-

ratif. Au-delà de ce point, les accidens prennent un caractère de gravité qui les fait rentrer dans la classe des empoisonnemens, et

qui peut se terminer par la mort.

On sait néanmoins que, dans quelques pays, l'usage émousse l'impression véritablement morbide des narcotiques, au point qu'ils procurent une sorte d'ivresse voluptueuse. C'est à l'article opium que se trouveront les détails relatifs à ce fait important, et qui n'a pas été peut-être étudié jusqu'ici avec toute l'attention qu'il mérite.

Dans l'empoisonnement par les narcotiques, outre l'indication la plus générale, celle qui est commune à tous les empoisonnemens, savoir d'expulser au plus tôt tout ce qu'il peut rester de substance vénéneuse dans le canal digestif, on en a cherché une autre, savoir : celle de remédier aux effets du poison absorbé. On se flatte d'y parvenir par divers moyens tour-à-tour préconisés et blamés, savoir : le café, les acides, les liqueurs spiritueuses, et d'autres excitans. S'il faut expliquer notre pensée, ces divers agens, que le succès a souvent sujvis, nous semblent peu efficaces lorsque la dôse du poison a été considérable, et qu'on n'a pas pu en procurer l'expulsion. Il v a plus , les connaissances chimiques montrent que les liquides spiritueux et acides, en dissolvant les principes actifs de la plupart des narcotiques, en favorisent l'absorption, et sont, par conséquent, plus nuisibles qu'utiles. Cette considération ne doit pas être perdue de vue; indépendamment de ce que les acides et les alcooliques exercent sur l'économie une action dont l'exagération ne saurait être considérée comme indifférente.

Examinons à présent les narcotiques sous le rapport de leur action médicamenteuse et de leur emploi thérapeutique. Si l'on donne à faible dose une substance de cette classe à un individu sain, on n'observe pas d'effets bien sensibles d'abord, puis viennent une propension au sommeil, qui peut dégénérer en besoin irrésistible de dormir, sans qu'il se manifeste pour cela aucune autre altération des fonctions. Chez les sujets qui sont soumis à leur usage, se montrent encore une constination plus ou moins opiniâtre, une diminution de l'activité digestive et de la sensibilité générale. La sueur est assez ordinairement accrue, en même temps que les autres fonctions sécrétoires sont ralenties.

Chez l'homme malade, les narcotiques, sauf quelques circonstances qui seront mentionnées plus tard, produisent des effets analogues. Mais il est un résultat plus remarquable encore et plus intéressant, c'est celui de calmer la douleur, au moins pour un certain temps, et d'amener un sommeil bienfaisant. On en a joni long-temps avant d'avoir cherché à l'expliquer; et l'action sur le système nerveux par laquelle on prétend l'interpréter de nos jours, n'a pas indiqué d'applications plus salutaires que celles dont la simple observation avait ouvert la voie. De tout temps les narcotiques ont joué un rôle important dans la matière médicale, où les anciens, trop jaloux de multiplier les distinctions, les avaient fait figurer sous des dénominations différentes, qui n'exprimaient d'ailleurs que des degrés différens de la même action. Ainsi, les anodins. les calmans, les parégoriques, les hypnotiques, n'étaient que des narcotiques donnés pour remplir l'indication, de calmer la douleur, ou de provoquer le sommeil.

Telle est l'utilité de cette classe de médicamens, que sans elle la médecine serait bien souvent désarmée. En effet, comme la dou-leur est un élément fréquent des maladies dont elle est la conséquence et qu'elle tend à son tour à entretenir, il est facile de conscrucir combine est applicable un moyen qui la fait cesser dans un grand nombre de cas, et qui presque toujours la mitige ou du moins en émousse le sentiment. On n'a pas même encore tiré de ces médicamens tous les avantages qu'ils procureraient peut-être, si, dans certains cas, on les administrait à des doses assez considérables pour produire de légers accidents. Quelques expériences porteraient à croire que, dans les affections nerveuses et dans les flévres d'àcois, ce procédé servicit flicare.

D'ailleurs, il ne faut pas croire que les narcotiques puissent être donnée sans préparation, et ana qu'on observe certaines précautions qui en assurent le succès. Ainsi, il est bien reconnu des praticiens que la pléthore sanguine est une contre-indication à cette médication; et que, quand on s'obstine à l'employer malgré cela, loin de produire de hons résultats, elle détermine, au contraire, de l'agitation, des spasmes, des congestions céréfurales, etc.; que l'état inflammatoire aigu est encore plus propre que la pléthore à annuler et même à faire tourner à ma l'emploi des narcotiques. Au contraire, lorsqu'on l'a fait précéder des émissions sanguines, on en obtient des résultats avantageux que les saignées seules ne seraient pas Gapubles de produire. On a dit également que la grand

faiblesse ne permettait pas d'user des narcotiques, mais ce précepte n'est rien moins que suilisamment motivé; car, en proportionnant leuraction à l'état du malade, on peut, à notre avis, en tire un parit a vantageux. Le conseil de ne les point donner, pendant la digestion, n'est pas applicable à cette classe de médicamens beaucoup plas qu'à toute autre, et d'est une règle de thérapeutione générale.

Quant aux indications qu'on peut remplir avec les médicamens de ce genre, et aux maladies dans lesquelles on neut les administrer, elles sont très nombreuses. Tantôt on peut y chercher un moyen de remédier à un symptôme dominant, tantôt on les adresse directement à la maladie, considérée dans son ensemble. Ainsi , par exemple , il n'y a pas de meilleur moyen de calmer la toux dans les affections de poitrine : et la toux , en même temps qu'elle exprime l'altération morbide des organes , tend à l'aggraver incessamment par les secousses qu'elle occasionne. L'effet des narcotiques en pareil cas est aussi salutaire qu'il est prompt et constant; et ce n'est pas seulement dans les affections aigues qu'on l'observe, c'est aussi dans les maladies chroniques et même dans celles où il y a des dégénérations irremédiables. Dans les douleurs qui accompagnent diverses phlegmasies des membranes muqueuses et de la peau, les narcotiques favorisent la guérison, en procurant aux malades du calme et du sommeil , dont la perte est une cause si active d'aggravation. A plus forte raison se montrent-ils efficaces contre ces douleurs appelées nerveuses, dont le siège positif ne peut être constaté, et dont l'intensité est telle que les malades veulent être soulagés à tout prix.

Quelquefois les marcotiques ont paru agir à la manière des astringens et faire cesser des flux sanguins ou muqueux; mais ce cas n'est pas un de ceux dans lesquels il y a le plus à comptes sur leur efficacité; cependant la dysenterie et la diarrhée ont souvent été géréires prajidement par l'emploi de l'opium, et, dans le chokiramorbus, il s'est montré fort utile à l'invasion de la maladie; mais c'est l'opium seul qui peut tier envissagé sous ce point de vue.

On asocie souvent les narcotiques à d'autres médicamens, auxquels ils doivent servir de correctif ou d'adjurant. Cet emploi très commun doit être examiné sérèrement. Souvent, en effet, dans ces composés médicamenteux, ce sont les narcotiques qui agüsent seuls; et, dans ces cas, il faudrait leur rapporter, à eux seuls aussi, les résultats obtenus : ou hien les médicamens qui leur sont asociés, opérent les premiers, et alors l'action des narcotiques est empéchée. Il faut donc faire justice de ces médications biturdes et incertaines, dans lesquelles on s'îmagine drifger à ton grafe actions différentes et souvent mal connues ; mais on peut employer avec avantage les médications successives : ainsi, par exemple, après avoir, au moven des narcotiques, diminué ja sensibilité des organes digestifs, on peut leur confier diverses substances, qu'ils auraient repoussées sans cette modification préliminaire. F. RATIER.

NARD. Les anciens donnaient le nom de nard à un grand nombre de substances différentes, mais toutes d'une odeur forte, et auxquelles ils attribuaient de grandes propriétés. La plus célèbre d'entre elles était le vrai spicanard ou nard indien: c'est le bourgeon radical plutôt que la racine d'une plante du genre des valérianes nommée par Jones valeriana jatamansi : mais on lui a substitué presque de tout temps, et on a confondu avec lui une racine bien moins aromatique, attribuée généralement à l'andropogon nardus, L., et qui est plutôt la racine d'un souchet (cuperus stolnoiferus de Koenig).

Venait ensuite le nard celtique, petite racine brune, grisatre, écailleuse, produite par le valeriana celtica , L.; puis le nard de Crête ou nard de montagne, racine grise, grosse comme le doigt, d'une odeur de valériane, produite par le phu ou grande valériane, valeriana phu L.: de sorte que trois des substances qui portaient autrefois le nom de nard, et qui étaient si estimées par leur odeur et leur qualité aphrodisiaque, étaient produites par trois valérianes. Les deux autres substances qui ont également porté ce nom appartiennent à des familles toutes différentes : l'une est le nard sauvage. racine de l'asarum europœum; l'autre, nommée par quelques auteurs nard d'Italie, est la grande lavande ou le spic, lavandula Guipoupa spica , L.

NARINES (MALADIES DES), s. f. de naris. Cavités anfractneuses. destinées à rassembler et à recueillir les impressions olfactives des

corps.

Souvent on désigne simplement, par cette dénomination, les ouvertures antérieure et postérieure des cavités olfactives d'où les expressions de narines antérieures et postérieures : mais aujourd'hui, il est généralement recu de prendre ce mot dans le sens plus large que je lui ai assigné tout d'abord.

Placées à la partie inférieure du canal aérien dont elles ne sont qu'une modification, les narines sont limitées, en haut, par le crâne, en bas, par la bouche, en dehors, par les joues, les orbites et les fosses zygômatiques; en avant, elles s'ouvrent à l'extérieur, et en arrière, elles communiquent avec le pharynx.

Les narines font, sur le plan antérieur de la face, une saillie qui constitue le nez, tandis que, plus profondément, elles forment les

fosses nasales. Quoi qu'il en soit de cette division, qui n'est trauchée qu'à l'extérieur, et que rien n'indique, au contraire, à l'intérieur, ces cavités ne doivent être envisagées ici que d'une manière très générale.

La surface des marines est très étendes, plus étendue même qu'il semble au premier abord; cette disposition dépend de deux circonstances remarquables de la structure de ces parties : 1º des cornets plus ou moins contournés sur lesquels se déploie la membrane plactive; 2º des sinus à l'aide desquels cette membrane pénêtre dans les régions surcitière, génienne, etc., les cornets des aarines concourent surtout à rendre anfractueuse leur cavité, mais en outre, en même temps ils la rétrécissent singulièrement dans les points qui leur correspondent. La partie antiérieure et inférieure des narines est celle qui offire lo plus de capacité.

L'enceinte de la cavité des narines est formée par des parties oscartiliquinesse plus ou moins résistantes, les os constituent
les fosses unsales propiement dites, et les cartilages appartiennent uniquement au nes, mais c'est, à vrai dire, la menibrane pitutaire qui forme les parois de ces cavités. Du genre des
nuqueuses y cette membrane est continué en avan tave la peat,
na rarière avec les muqueuses du pharyax et du tympan, avec la
dernière spécialement, au moyen de la trompe d'estasche. Elle
est très é-paisse aut niveau des correts, surtout près de leur bord
libre y-mais elle s'attenue considérablement dans les sinus. En
avant, elle est revètue d'un épithelium sec et très prononoé; en
arrière, elle est dépourvue de cette couche protectries, ou plutôt
elle est tapissée par un épithelium non desséehé, véritable meucu
qui adhère intimement à cette membrane ét qui lui appartient en
propre; comme l'épithelium sec desséché appartient aux autres points.

Les artères des narines émanent des branches éthmodiale, sphéno-palatine, pétrygo-palatine, palatine postérieure eficiale. Leurs velnes sont presque toutes satellites des artères; quelques-unes seulement traversent les pertuits du corps du sphénoide et le trou fronti-ethmotiale, pour se rendre dans les sinus de la dure-mère. Ces dernières sont des veines émissaires, qui n'ont rien d'analogue aux artères dans leur disposition, et qui élablissent, entre les narines et les veines craniennes une liaison intime, d'autant plus inportante le connaître pour le praticien, qu'elle rend doublement raison des épistaxis qui apparaissent si fréquemment dans les éphalaligies opinitires, et de l'éfficiétif de certaines saigüées dérivatives des narines dans la même circonstaioe. Les vaisseaux lymphaluques des narines sonts "peu-près incomun, si ce n'est annérieurement. Les nerfs appartiennent à l'olfactif et à la cinquième paire. Les filets olfactifs proprement dits se répandent dans les parthes supérieures de la membrane pituliaire, tandis que ceux de la cinquième paire appartiennent aux trois quarts inférieurs au moins de cette membrane.

Les narines se développent par plusieurs points, dont la réunion s'opère sur la ligne médiane; la cloison ne fait même pas exception à cette règle; mais la régularité de cette formation est subordonnée à celle du nerf olfactif. L'imperfection, ou l'absence de cenf; entraine une imperfection correspondante des narines. Je possède la tête d'un foctus qui manquait de nerfs olfactifs, et chez lequel la cloison et le plancher des narines manquaient complètement.

Les narines sont étroites chez l'enfant et chez le vicillard, mais pour une raison inverse: le peu de développement chez le premier, et la saillie considérable des cornets chez le second. Quelquefois la cloison des narines est percée d'une ouverture, saus que cette cironistance soit le résultat d'une opération ou d'une maladie. Presque toujours cette cloison est déjetée à gauche, ce qui donne à la narine droite une ampleur plus zonsidérable qu'à celle du côté opposé.

Les narines manquent quelquefois complètement, tandis que, dans d'autres cas, elles offirmt un développementincomplet. L'absence des narines implique l'une des deux dispositions suivantes la séparation des deux orbites par une simple cloison, ou bienh faison des deux orbites, et souvent des deux yeux en un seul, et production de ce curieux vice de conformation, qui à sans donte donné naissance à la fable des conformation, qui à sans donte le conformation et le fable des conformations qu'en de la conformation de conformation de developpe et l'un de l'autre de la conformation de developpement des names présente pulsaieurs degrés, e depuis la plus simple bifdité de la voûte palatine, jusqu'à l'absence entière de cette voûte, de la cloison qui appuie sur elle, et de la lame criblée de l'ethmoride. J'ai décrit ces vices à l'article Bedeux l'averse. (Foy. cet article.)

Les portions antérieure et postérieure des narines n'ont pas la même tendance à disparaître par suite d'un vice de conformation; en effet, le nez manque très rauvment. Dans les cas d'absence complète des narines et de fusion des deux orbites en un seul, le nex existe, réduit à la condition d'un mamelon informe, sorte de trompe, placée au-dessus de la cavité oculaire, à la partie inférrieure du front.

Le squelette des narines peut être fracturé à l'aide de violences

exercés sur la face, ou sur leurs parties infáricures et latfærles. Une balle qui traverse l'orbite ou la bouche, a souvent produit ces soluțions de continuité. Il est inutile d'insister pour montrer toute la gravité des fractures qui affectent la partie supérieure du squelette des narines, partie qui forme un des élèmens de la base ducrâne; en effet elles peuvent être suivies d'épanchemens, ou d'inflammation du cerveau et de ses membranes ; or, dans l'un ou dans l'autre cas, Pencéphale est affecté là où son intégrité est le plus nécessaire à la vie.

Les polypes et les tumeurs fibreuses voisines dépriment le squepleur ; quelquefois ils en déterminent l'atrophie, et font communiquer ensemble les deux narines ou même celles-ci voc le crâne. J'ai dét élemoi de cette dernière circonstance, chez un malade qui portait un polype fibreux dans la partie supérieure de la narine droite.

Les corps étrangers qui viennent du dehors s'enclavent avec facilité dans la partie supérieure desnarines, lorsqu'ils sont poussés de ce édé; tandis qu'au contraire ils glissent facilement vers lagorge, s'ils sont portés sur le plancher de ces cavités. La différent capacité de ces points explique suffisamment ces résultats différens.

Dans le coryza les narines s'enflamment, leur membrane se gonfle, et il résulte de cette circonstance unrétrécissement considérable de ces cavités; de là difficulté de la respiration par le nez, et larmoiement. Le coryza, répété un certain nombre de fois, dissopes à l'épiphorn et à la fistule lacrymale, parce qu'il détermine un gonflement de la valvule muqueuse, qui occupe l'extrémité inférieure du canal nasal.

Les narines sont quelquefois le siège d'une hémorrhagie, epistavis (voy. ce mot).

Des ulcérations font quelquefois communiquer ensemble la bouche et les narines ; le plus souvent elles sont dues à une cause syphilitique, et commencent par la nécrose des os. Le vice vénérien et le scrophuleux sont les causes morbides qui portent sur les narines les plus fréquentes et les plus funesies atteinés : le vice vénérien détermine souvent la destruction de la cloison de cesuités et la déformation du nez; le vice serophuleux produit fréquemment des ulcérations qui affectent surtout les narines antérires, et qui bornent rarement leur sation avant d'avoir détruit presque toute cette partie.

Des abcès sc forment quelquefois au-dessous de la membrane

muqueuse des narines, refoulent cette membrane et forment une tumeur qui offre une frappante analogie avec celle de certains polypes : j'ai observé plusieurs méprises de cette espèce. Ces abcès , au reste, guérissent promptement, lorsque l'ouver ture en a été pratiquée, à moins qu'ils ne soient symptomatiques d'une affection des os ou des cartilages.

C'est par les narines que l'on introduit les instrumens nécessaires au cathétérisme du canal nasal et de la trompe d'Eustache.

PH. FRÉD. BLANDIN.

NATATION. Voyez GYMNASTIOUS.

NAVET. Brassica napus. Plante bien plus alimentaire que médicinale qui appartient à la grande famille des crucifères. Tel qu'il devient par la culture, le navet (c'est de la racine qu'il s'agit) a perdu une grande partie de ses propriétés primitives : il s'est dépouillé de son huile volatile âcre, en même temps que le sucre et la fécule se sont développés en plus grande proportion. D'ailleurs, la cuisson favorise encore ce changement de principes, et le navet cuit ne peut être considéré que comme un aliment doux, d'assez facile digestion, mais trop peu nourrissant, à moins qu'il ne soit associé à d'autres substances: et surtout à des substances animales. Ses propriétés adoucissantes pouvaient être utilisées en thérapeutique, et en effet elles l'ont été : mais par une exagération trop commune, on a prétendu leur donner une application spéciale que l'expérience et le raisonnement réprouvent également. Ainsi , par exemple, on ne saurait admettre que dans les maladies de la poitrine, quelles qu'elles soient, cette substance puisse agir autrement que toutes celles dans lesquelles dominent le sucre, la fécule et le mucilage. On prescrivait beaucoup le bouillon de navets, de même que le sirop de chou rouge et de mou de veau, qui sont maintenant tombés en désuétude.

Les semences du navet sont oléagineuses et ne sont susceptibles d'aucune application médicale réelle, bien qu'elles aient figuré comme alexipharmaques dans la thériaque d'Andromaque.

Il est à peine nécessaire de dire que la pulpe de navet crue ou cuite peut faire de fort hons cataplasmes émolliens. F. RATIER. NECROSE. s. f. Necrosis, de vezos, mort. La nécrose est la

mortification du tissu osseux.

Causes.Les causes de cette affection sont locales ou générales. Elles agissent de deux manières essentiellement différentes sur le tissu des os : les unes v étouffent subitement les propriétés vitales . les autres n'y éteignent la vie qu'après y avoir préalablement développé l'inflammation. Cette distinction est d'une haute importance. Dans la première classe, se trouvent: 1º tous les agens physiques qui désorganisent immédiatement la substance des os, aº toutes les causes qui, n'agissant que sur le périoste ou la membrane vasculaire interne, ont pour résultat de détruire les communications qui existent entre ces membranes et le tissu osseux, et de déterminer la mort de celui-ci en le privant de ses élémens nutriifés.

Dans la deuxième classe, se trouvent quelques agens physiques, mais surtout la plupart des causes générales dont la nature est inconnue, mais qui agissent en développant dans l'os un travail préalable d'inflammation.

Causes locales. Ce sont : 1º l'action du calorique concentré, qu'il ait ou n'ait pas le degré nécessaire à la combustion; l'action d'un froid très intense.

- $\mathbf{2}^{\mathrm{o}}$ L'application de substances âcres, irritantes, caustiques à la surfacedes os.
- 5º L'action des corps contondans, les pressions fortes et prolongées excreées contre le tissu osseux ou plutô au le périosis promfield cite l'observation d'une nécrose de la partie supérieure du tibis, causée par le pois d'un cautère que l'on avait trop fortement comprimé; mais dans ce cas, la nécrose n'a-t-elle pas été l'eflet de la vive inflammation propagée du périoste au tissu de l'os, plutôt que celui d'une pression directe?
- 4º La dénudation des os par une cause vulnérante simple; on a cru pendant long-temps que cette condition seule était une cause néressaire de nécrose; mais les expériences de Weidmann, de Troja et a. "s, ont prouvé qu'il n'en est ainsi que lorsque l'os est resté long-temps exposé à l'air, qu'il a été irrité par des applications intempestives, et que le sujet est âgé ou cachectique.
- 5º Les plaies compliquées des os, celles surtout qui sont produites par les armes à feu; les fractures comminutives, compliquées de division aux tégumens et d'inflammation consécutive du foyer de la fracture, et surtont d'esquilles complètement détachées des parties molles.
- 6º A la suite des amputations, les moignons osseux sont quelquefois frappés de mort dans une étendue variable; cet accident fâcheux survient quand l'os n'a point été recouvert par les chairs, ou quand la plaie ne s'étant point réunie par première intention, l'os a été baigné par le pus, le périoste enflammé, ou la membrane médullaire, ou l'un et l'autre en même temps.
 - 7° Les lésions du périoste qui ont pour résultat l'inflammation

de cette membrane , la formation d'un apcès entre elle et la surface de l'os.

8º Les lésions de la moelle. On a vu une nécrose du tibis succéder à une chute sur les pieds, et l'on a expliqué ce fait en admettant la commotion, le décollement de la membrane médullaire. Enfin, les expérimentateurs ont en fréquemment recours, pour déterminer des nécroses sur les animaux, à la destruction de la membrane médullaire.

Causes générales. Celles dont l'influence est la plus évidente sont les scrophules, la syphilis, le soorbut. Le mercure administré en trop grande quantité, a quelquefois produit la nécrose de l'os matillaire inférieur, mais dans ce cas, elle est ordinairement le résultat de l'inflammation des gencives qui s'est propagée au périotse. Weidmann dit avoir vu plusieurs nécroses succéder à la répercossion d'une affection chronique de la peau. M. le professeur Cloquet a vu un jeune momency, dont le preque totalité de la clavicule s'est nécrosée à la suite d'un abcès survenu durant le couris de la variole.

Les causes de la gangème des parties molles peuvent aussi exercer leur influence sur le tissu osseux : c'est ainsi que, dans la gangème dite sénile, dans celle par le seigle ergoté, etc., les os, aussi bien que les chairs, sont privés de vie. J'ai vu, pendant que g'étais élève, un vieillard ches lequel une gangème sénile avait détruit toutes les parties molles des pieds et des jambes, jusqu'auprès des genoux. Les os étinent noirs, sphacelés et complètement dénudés; le malade présentait l'aspect hideux d'un homme vivant, ayant des jambes de squelette. La maladie abandonnée à elle-même fut suivie de la séparation spontanée du corps du tibla d'avec ses condyles, à l'une des jambes. Mais le malade mourut avant qu'une séparation andoue put être achevée du côté opnosé.

Stige. Toutes les parties du squelette peuvent être affectées de niceroes. Gependant on l'observe plus souvent dans les os placés superficiellement, que dans ceux que protège une grande épaisseur de parties molles plus souvent dans les os des membres, que dans ceux de la tête et du tronc. Elle peut détraire un cal, même ancien. Elle attaque plus fréquemment aussi la substance compacte que la substance sonnéese; d'où il résulte que la diaphyse des os longs, celle du tibia surtout, et les os plats y sont plus exposés que les extrémités articulaires et les os courts. Les observaises une proprie que les extrémités articulaires et les os courts. Les observaises un des commune qu'on ne l'a pensé généralement pendant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétenduse caries du caldant long-temps. Un certain nombre de prétendus caries de calma de la caldant long-temps.

canéum, des autres os du tarse, de l'olécrane, etc., sont de véritables nécroses.

Caractères anatomiques. Pour étudier complètement les caractères anatomiques de la nécrose, il faut d'abord examiner ceux que présente l'os nécrosé, puis étudier les changemens qui s'opèrent dans les parties vivantes qui l'avoisinent.

1º Distinguons d'abord les cas où la mort a été primitive de ceux où elle a été précédée de phénomènes inflammatoires dans le tiern osseny.

Dans le premier cas, l'os conserve à-peu-près la forme, la structure et la densité qu'il avait dans l'état de vie. Ainsi, s'il s'agit d'une esquille détachée par une violence extérieure . la surface de la cassure a l'aspect qu'elle présenterait sur l'os d'un squelette: s'il s'agit d'une nécrose consécutive à la suppuration du périoste, ou à sa destruction, l'os présente une surface lisse et l'apparence fibreuse qu'il offre dans l'état normal. Lorsqu'on le percute, il rend un son clair; sa couleur, quoique variable, est en général d'un blanc sale, tirant sur le gris ou le brun. Wilson dit que les os nécrosés sont blancs, s'ils sont formés par du tissu compacte, jaunes, bruns ou noirs, si c'est un tissu celluleux qui les constitue. Weidmann avance qu'ils ne sont noirs qu'après avoir été exposés au contact de l'air, et que, jusqu'à cette époque, ils sont d'un blanc mat. Il cite un humérus nécrosé, qui se noircit dans sa partie supérieure presque entièrement exposé à l'air, et resta blanc dans celle que le pus baignait. Chez quelques sujets, enfin, les os présentent l'aspect terreux qu'offrent ceux d'une momie, ou ceux qui ont séjourné pendant long-temps dans le sein de la terre. C'est surtout lorsque la nécrose est la suite d'une gangrène sénile, ou de la congélation, qu'ils revêtent ces caractères physiques. Malgré les assertions de Wilson et de Weidmann, la coloration des os nécrosés est un phénomène dont la cause est restée inconnue.

Dans le deuxième cas, c'est-à-dire quand l'os a été primitivement le siège d'un travail inflammatoire, il en conserve souvent les traces : il est tuméfié, irrégulier, son tissu est moins dense : et s'il vient à être expulsé avec le pus d'un abcès, ou extrait, il est quelquefois difficile, si l'on ne considère que ce caractère, de déterminer la nature de la maladie qu'il a éprouvée.

Travail d'élimination. La nécrose envahit souvent d'emblée toute l'étendue des parties qu'elle doit atteindre : mais il arrive aussi que quand la cause qui produit la mortification de l'os n'a pas été d'abord épuisée, cette affection continue de s'étendre, à mesure que la phlogose qui la précède fait des progrès, Quoi qu'il en soit, lorsqu'elle est hornée, il se produit dans la portion d'os vivant qui l'avoisine un travail très curieux, et qui a pour but l'élimination de la partie morte, travail en tout semblable au phénomène de l'élimination des parties molles gangrénées.

Je ne m'arrêterai pas à examiner les hypothèses que l'on a tourà-tour imaginées pour l'expliquer : j'en décrirai seulement les phénomènes , tels qu'ils nous ont été révélés par les expérimentateurs.

3º L'os nécrosé agit sur l'os vivant comme corps étranger : sous l'intence de ce stimulus, il survient une tuméfaction légère du périoste et de l'os; celui-cis eramollit comme s'il etit été trempé dans un acide : il y a résorption de sa partie terreuse, développement de sa substance vasculaire, mais seulement dans la couche qui environne la nécrose.

2º En proportion de la perte de substance occasionée par l'absorption superficielle, il se fait un développement de bourgeons celluleux et vasculaires, qui remplissant l'espace intermédiaire à l'os vivant et à la partie nécrosée, interceptent toute espèce de contact entre eux.

5º On est porté à croire que la partie morte elle-même subit quel que soustraction de molécules; car en observant attentivement les frisgmens qui se détachent, on peut constater que leur grandeur et leur épaisseur diminuent jusqu'à ce qu'ils soient parfaitement isolés.

4º Enfin la partie molle s'isole de toutes parts. Après son élimination, les bourgeons s'affiaissent, contractent des adhérences avec les tissus qui leur sont contigus; ou bien s'ils sont placés à la superficie du corps, ils se transforment en tissu cutané nouveau.

Phénomiens de réparation. En même temps que l'organisme travaille à l'élimination de l'os nécrosé, il fui aussi presque toujours des efforts pour réparer la perte qu'il a subie. Des auteurs recommandables, tels que Haller, Gallisen, Tenon, etc., pensent que l'ossification peut envabir dans quelques esa quelques uns des bourgeons celluleux et vasculaires développés à la surface d'os vivant, et combler ainsi, en partie au moins, le vide qu'a laisé le départ du séquestre; mais ce n'est pas là ce qu'on observe le plus fréquement. Cest dans les changemens qui s'opérent, soit dans les membranes vasculaires chargées de la nutrition de l'os à l'état normal (périoste et membrane médullaire), soit même quelquefois dans les tissus qui les avoisinent, ainsi que l'a démontré M. Charmeil, qu'il faut chercher la cause première de ce singulier travail.

Voici en effet ce qu'ont prouvé les helles expériences de Troja,

Blumenbach, Kœlher, M. Cruveilhier, etc., et des faits presqu'en nombre infini recueillis sur l'homme.

Les tissus que je viens d'indiquer s'enflamment par leur contact vavec l'os nécroé; il se dépose dans leurs mailles, et surtout à leur surface libre, une lymphe cosguballe, espèce de gélér rougétre, qu'en pent d'abord enlever en partie par le frottement, mais qui ne tarde pas à augmenter d'épaisseur et de consistance. Elle devient hientôt cartilagineuse; puis elle prend un aspect portex et cellaleux; il s'y développe des points osseux qui successivement s'étendent et envahissent tout le produit sécrété. Cet os noueceau est tantôt irregulier , tantôt plus ou moins semblable à l'os ancien; dans quelques cas, il ne le remplace que très impariement dans d'autres, au contraire, il se trouve plus volumineux que lui. Il donne attache aux muscles qui s'inséraient à l'os mortifié.

On conçoit à griori que ce travail doit offiri des variétés nonbreuses, suivant la texture et la conformation de l'os, et surtout suivant que le périoste ou la membrane médullaire sont conservés ou détruits; nous allons en conséquence l'examiner dans ces diverses circonstances.

Os LONGS. Le cas le plus simple est celui où l'os est dénudé accidentellement d'une portion de son périoste. On voit alors la partie mise à découvert et privée de son appareil nutritif, être frappée de mort, puis éliminée, et les bourgeons charnus sonsjacens à la nécrose, produire avec le temps une cicatrice qui forme un nouveau périoste. Il n'y a pas de reproduction bien évidente, au moins dans la plupart des cas; la cicatrice de l'os est déprimée en proportion de la perte qu'il a subie. Une perte de substance , même très profonde, n'empêche pas une cicatrice solide de se former : en 1850, un homme entra dans mon service, à l'Hôtel-Dieu , pour y être traité des suites d'une brûlure profonde de la partie antérieure de la jambe. Le tibia était dénudé sur ses deux faces interne et externe, depuis son bord antérieur jusqu'en arrière, dans toute l'étendue de son tiers moyen. A la chute de cette partie volumineuse, le canal médullaire, largement ouvert, se trouva réduit à sa paroi postérieure : des bourgeons celluleux et vasculaires de bonne nature s'élevèrent de cette paroi : ils se confondirent avec ceux que fournirent les chairs voisines, et devinrent la base d'une cicatrice dont une partie s'est formée aux dépens du canal médullaire.

Très fréquemment il existe une nécrose des lames superficielles de toute la circonférence de l'os, avec conservation du périoste.

Ici le périoste se tuméfie et s'enflamme; il se détache de l'os dans le point correspondant à la nécrose; mais il reste adhérent vers les limites de la maladie. La matière organisable déposée à sa face interme devient le siège de l'ossification accidentelle; l'os nécroses se trouve enfermé dans un os nouveau, et forme ce qu'on appelle un séquestre invaginé. Mais cet étui de formation nouvelle n'est jamais complet; il s'y trouve toujours un certain nombre d'ouverner, destinées à livrer passage au pus et aux débris de l'os mort. Troja qui les a le plus particulièrement étudiés, les appelle grands trous; et Weidmann les décrit sous le nom d'éposts.

On est loir d'étre d'accord sur le mécanisme de leur formation , David, Kolhe les attribuent à l'action corrosive qu'exerce le pus, soit sur le périoste au commencement de la maladie , soit plus tard sur l'os lui-même. Troja peuse qu'ils sont le résultat d'un défaut local d'ossification; M. Boyer suppose qu'ils résultent de ce que quelques points du périoste, plus ensiammés que les autres , ont suppuré , etc.

Quoi qu'il en soit, le nombre de ces trous n'est point le même dans tous les cas ; il est en général en rapport avec la longueur de l'os nécrosé. Plus ou moins rapprochés, ils sont quelquefois séparés par des ponts osseux, fort étroits, qui passent sur le séquestre. Dans quelques cas rares, ces ponts eux-mêmes ni ces ouvertures n'existent, et le séquestre est placé dans une sorte de gouttière qui envoie sur ses côtés des productions stalactiformes ; on en voit un exemple dans les collections de la faculté. Quelquefois même les bords de cette sorte de demi-canal ne produisent aucun prolongement. Un homme entra dans mon service , à l'Hôtel-Dieu , pour une nécrose de toute la diaphyse du premier métacarpien. Le séquestre, détaché de toutes parts, était presque sous-cutané du côté de la face externe de l'os. l'incisai les térumens pour l'extraire, et je trouvai gu'il était contenu dans une gouttière complète et régulière formée par l'os nouveau. Après l'extraction , les bords des tégumens incisés s'enfoncèrent dans la gouttière, où ils devinrent adhérens ; de sorte qu'après la guérison , le malade a conservé dans le point correspondant un sillon large et profond, dans lequel l'os extrait aurait pu pendant long-temps être replacé. Ce sillon s'est rétréci peu-à-peu; mais il est probable qu'il ne s'effacera jamais complètement.

Un troisième cas est celui où l'os est nécrosé dans toute son épaisseur, et la membrane médullaire détruite, le périoste seul restant intact: c'est ce cas que les expérimentateurs ont si souvent reproduit depuis Troja, en introduisant des corps étrangers dans

le canal médullaire. Les phénomènés alors diffèrent peu de ceux que je viens de décrire. Un résultat singulier que présente quelquefois la formation de la nécrose dans ces cas, surtout chez les jeunes sujets, est un allongement remarquable du membre malade : la été signaié par le professeur J. Cloquet, e l'explication en est facile. En même temps que le nouvel os, formé par la séparation, le gonflement et l'ossification du périotes augmente en épais-seur, ; il s'allonge et éloigne sensiblement l'une de l'autre les deux extrémités articulaires.

D'après l'opinion de David, Troja, Bichat, etc., l'état morbide de la membrane médullaire amène constamment la nécrose de toute l'épaisseur de l'os. Mais il n'en est pas toujours ainsi : il peut y avoir nécrose des lames les plus internes seulement du cylindre osseux. Cette variété avait été aperçue dès 1787 par Brugnone et Pinchienati, au rapport de Léveillé. Elle était également admise par Bordenave, Callisen , Tenon. Son existence a été confirmée par les observations de nos plus célèbres chirurgiens modernes. Dans ce cas, les lames externes de l'os se tuméfient, se ramollissent, se séparent des lames internes qui sont nécrosées : les vaisseaux nourriciers augmentent de volume ainsi que leurs conduits: il se forme des ouvertures qui , communiquant dans le foyer de la nécrose, conduisent à l'extérieur le pus qui y est contenu. Quant à la partie nécrosée, elle est renfermée dans la cavité médullaire, et se trouve dans la condition d'un séquestre de toute l'épaisseur de l'os qui serait enveloppé par un cylindre osseux de nouvelle formation. Il faut toutefois remarquer qu'elle en diffère en ce qu'elle est peu mobile dans la cavité de l'os qui la contient, en ce qu'elle est moins volumineuse que ne le serait la totalité du cylindre osseux, dont elle ne reproduit d'ailleurs point la forme, et en ce qu'elle est très rugueuse. C'est quelquefois sous cette forme que se présente la nécrose qui se développe à la suite des amputations. Il n'y a pas reproduction dans ce cas.

Lorsque l'os est mécrosé dans toute son épaisseur, le périoste étant détruit, et la membrane médullaire restant intacte, c'est cette dernière qui fait les frais du travail de régénération. On pourrait pressentir ce fait en considérant le rôle que joue cette membrane dans la formation du cel temporaire : car, ainsi que l'avait entre Duhamel, et ainsi que l'avait entre Duhamel, et ainsi que l'ont démontré les observations de M. Dapuytren sur l'homme, et les expériences de MM. Breschet et Villermé, cette membrane d'ossifie alors.

Les expériences de Troja, répétées avec succès par M. le professeur Cruveilhier, ont prouvé qu'il en est de même dans la nécrose, lorsque le périoste est détruit dans toute la circonférence d'un os osque, les ancien entoure alor y son uveva comme le ferair comme le ferair an annéan, et pour pouvoir être expulsé, il devrait se fendre dans sa longeuer. Il servit à souhairer de détails de cette éliment se fendre dans sa sent fait comaître les détails de cette éliment son de monte de la phénomène semblable dans les cas où le montaion of un ors, u la suite d'une amputation, est frappé de mort dans ses couches externes, qui se détachent alors sous la forme d'un étui.

Si l'os est nécrosé dans toute son épaisseur, le périoste et la membrane médullaire étant restés intacts, on observe , quant au périoste, tous les phénomènes de régénération que nous avons decrits ; mais s'en passe-t-il d'analogues dans la membrane médallaire 2 Le professeur Cloquet se prononce pour l'affirmative. Il dit avoir rencontré plusieurs fois des séquestres contenant à l'intérieur, vers leur extrémité, une tige osseuse irrégulière, cos séquestres étaient en même temps renfermés dans un cylindre dépendant de l'ossification d'unel lymple coagulable, épanchée à la surface interne du périoste.

Enfin, Jossque le périoste et la membrane médullaire ont dédraius, peut-ils e faire une régénération de l'on nércoué? M. Charmeil a fait de ce point l'objet d'expériences nombreuses, despuelles il résulte que, le périoste manquant, les tissus fibreux qui environnen l'os, les muscles même peuvant devenir le siège de cette exsudation albumineuse qui constitue la base du travail d'ossification. Mais ce chirurgien a sans doute trop accordée à la puissance régénératrice, en généralisant ces résultats. Plusieurs faits recucillis chez l'homme prouve qu'il reste, dans ce cas, entre les deux extrémités de l'os vivant, un intervalle qu'aucune substance osseuse ne remplace. Dans quelques cas suelement, des jetées osseuses ne remplace. Dans quelques cas suelement, des jetées osseuses partant du périoste, ou une capice d'élongation des bouts de l'os, en diminuent plus ou moins l'étendue.

Os PLATS. Leur régénération s'opère comme celle de la diaphyse des os longs, quand ils se trouvent dans les mêmes circonstances.

Dans l'omplate, par exemple, s'il y a nécrose, le périoste d'une face étant détruit, celui de l'autre face s'enflamme et fournit aux frais de reproduction. Si l'os est nécrosé, le périoste des deux faces restant intact, celui-ci forme un os nouveau qui entoura complètement le séquestre. Il en existe, dit-on, un cas à l'école d'Alfort.

Au cràne, si le périoste externe n'est que séparé de l'os sans être détruit, il est susceptible, comme partout ailleurs, d'un travail de reproduction. M. Dupuytren a vu un individu qui, ayant reçu un coup de poincon sur la tête, fut affecté de péricrànite et d'alpcès entre le péricrâne et les os ; ceux-ci se nécrosèrent ; le péricrâne s'épaissit et s'ossifia.

J'ai observé le même phénomène sur un jeune homme qui avait

reçu un coup de couperet sur la face interne du tibia.

Os COURTS ET EXTRÉMITÉS ARTICULAIRES DES OS LONGS. Les phénomènes de régénération dans les os courts, et les extrémités des os longs, sont beaucoup moins connus qu'ils ne le sont dans les

autres parties du squelette.

On sait bien ques il a nécrose est superficielle, il s'opère une exfoliation qui ne diffère pas de celle des autres os. Si elle affecte le centre de 190 seulement, le noyau détaché agit comme corps étranger aur les courches les plus excentriques. Celles-ci, revêtues de périoste et vivant par lui, se tumélient, des ouvertures s'y forment, destinées à évacuer le pus et les débris du séquestre; lors-ment, destinées à évacuer le pus et les débris du séquestre; lors-ment, destinées à évacuer le pus et les débris du séquestre; lors-ment, destinées à évacuer le pus et les débris du séquestre; lors-ment, destinées à évacuer le pus et les débris du séquestre, et longue par la rétraction qu'éprouvent ses parois. M. Blandin a longue par la rétraction qu'éprouvent ses parois. M. Blandin a losser du neu de la nécrose profined de l'obécrane, dans laquelle l'os nouveau, très volumineux quand il renfermait le séquestre, est evenu à son volume normal après la chute de celui-ci, et la ca-vité centrale s'est oblitérée. Pareils phénomènes se passent à la suite de la nécrose centrale, et de l'estraction de séquestre du calcanéum, affections beaucoup plus communes que celles de l'olécrane, et dont j'ai observe plusieux secmules.

Mais que se passe-t-il, quand un os court tout entire a été nécrosét quelles modifications apportent, dans la reproduction de l'os, les cartilages d'incrustation qui en revêtent les surfaces articulaires? Les expériences et les observations faites sur l'homme, ne nous ont encore rien appris de bien positif à ce sujet. Duyerney dit (tome 1x, pag. 458) « qu'à l'occasion d'une fracture dans Farticle du pied, l'astragale flut etoflèle presgue tout en entier : le malade guérit et marcha avec cette jambe comme avec l'autre, mais il fut privé de mouvement dans l'article du pied » Bélear dit (d'antomie genérate, pag. 518) : avoir extrait de l'intérieur d'un nouvel os l'extremité inférieure du tibia, nécrosée après une fracture arrivée deux ou trois ans avant. Il ne manquait à cette extrémité que le cartilleg articulaire. Ces faits, comme on le voit, n'apprennent rien sur le mécanisme de la régénération, qui me paraît diffielle, si ce n'est toulement impossible à concevoir. Strait cité cité un exemple dans lequel, sans acunne cause connue, une grande portion de la tête du tibia se nécrosa et s'exfolia, d'où résulta la destruction de l'articulation du genon.

Phénomènes d'expulsion des séquestres. Pour compléter la description des caractères anatomiques de la nécrose, il me reste à examiner ce que devient le séquestre après qu'il à été détaché des

parties vivantes.

S'il est placé à la superficie des os, il irrite les parties molles sur lesquelles il agit comme corps étranger; il y détermine une inflammation ulcérative et éliminatoire, empéche que les surfaces ulcérées ne s'appliquent les unes aux autres, entretient la suppuration, et se fraie un chemin au dehors.

S'il est renfermé dans un os de nouvelle formation : 1º il est quelquefois lentement détruit par voie d'absorption ; 2º d'autres fois il sort par une des ouvertures de l'os nouveau. Ce phénomène, qu'on n'observe guère que lorsque le séquestre est petit, n'a lieu que rarement quand il est volumineux, soit parce que ses dimensions excèdent celles des trous du nouvel os, soit parce que sa direction, qui est parallèle à celle de l'étui qui le recèle, ne lui permet pas de présenter une de ses extrémités à ses ouvertures. Cependant Weidmann a vu sur un malade la majeure partie de la diaphyse du tibia sortir ainsi spontanément. Ce chirurgien cite un autre cas où un séquestre très volumineux, formé par la plus grande partie du corps de l'humérus, est tombé de lui-même par une ouverture située au côté externe du nouveau cylindre osseux . à la faveur d'une incurvation que le bras avait subje insensiblement vers son côté interne. Il arrive quelquefois en effet que l'os nouveau, trop faible encore pour résister au poids du corps et à l'action des muscles, se courbe vers l'une des extrémités du séquestre, et permet à celui-ci de s'engager dans une des ouvertures, et d'être expulsé. M. Janson, profitant de l'observation de ce fait, avait établi en principe que, dans la plupart des cas, on peut abandonner à la nature l'expulsion des séquestres, même les plus volumineux.

Quoi qu'il en soit, de quelque manière que l'élimination ait eu lieu, les ouvertures de l'os nouveau se rétrécissent et s'oblitèrent. Sa cavités e rétrécit également, et suivant Rússel, elle se remplit d'une production comme fongueuse, qui se durrit graduellement et finit, par passer à l'état osseux, de sorte que l'os régénéré diffère de l'ancien, en ce qu'il ne présente point de canal médullaire. Cependant il paraît certain que les choses ne se passent pas toujours de la même manière. Koilher a, le premier, dans ses expériences, constaté que la moelle se régénère. Thomson, Donald, M. Cruveilhier ont obtenu les mêmes résultais. (Vog. Sam. Cooper, t. 11, p. 155, et Cruveilhier, Anat. path., t. 11, p. 35).

Lorsque le séquestre ne peut point être expulsé, il entretient une suppuration dans les parois de la cavité qui le renferme. Cette suppuration, si elle est très abondante, peut épuiser le malade et le faire succomber. Mais ces cas sont rares, et le plus souvent la membrane organique qui l'environne dévient calleuse; le contact des os nécrosés n'y détermine alors qu'une irritation très modètée, dont le produit est une sorte de suitement séreux ou purulent. L'économies flabitus en quelque sorte à ce corps étranger, qui peut séjourner très long-temps sans inconvénient dans son sein.

Canacrémas cursacius de la xácaoses. L'inspection anatomique démontre qu'une partie d'os mortifiée et séparée des parties rivantes, conserve les caractères physiques de l'os dont elle émane. Il était intéressant de constater si la composition chimique du séquestre citai altérée, si la matière organique restait unie à l'élément calcaire. J'ai fait à ce sujet des expériences qui m'ont donné les résultats suivans : si on soumet à une mecération dans un acide affaibli, des séquestres formés de substance compacte ou de substance aréolaire, on obtient pour résida une masse molle, spongieuse, jaunétre ou grisièure, en plus ou moins grande quantité, constituée par de la gélatine : caractère essentiel qui ne se retrouve pas dans la carie.

SYMPTÔMES, MARCHE, etc. Les symptômes varient suivant le siège, l'étendue de la maladie, et sa cause.

Lorsque la nécrose est superficielle et succède à la dénudation d'une so, on voit la partie affectée prendre une teinte blanche, puis grisstre et noirâtre dans les points exposés au contact de l'air. La plaie des parties molles ne se cicatrise pas; les bourgeons celluleux et vasculaires, qui se développent à sa surface, sont mous et blafards.

Si l'on percute l'os avec un stylet métallique, il rend un son clair.

Au bout d'un temps qui varie suivant la profondeur et l'étendue de la nécrose, suivant l'énergie du sujet et la nature de l'os affecté, la partie nécrosée se sépare des parties vivantes; les bourgeous charnus, développés sous elle, la soulèvent et la rapprochent de la sorface da corps. Lorsqu'on la percute, elle rend un son moins clair; lorsqu'on la presse de manière à l'appuyer sur les bourgeons charms développés au-dessous d'elle, on détermine de la douleur, et un écoulement de sang plus ou moins abondant.

Elle devient enfin vacillante et se detache complètement. Au-dessous d'elle on trouve des bourgeons charnus de bon aspect, qui se continuent avec les bords de la plaie et qui , au bout d'un certain temps, deviennent la base d'une cicatrice toujours enfoncée et adhérente.

Lorsque la maladie affecte la diaphyse d'un os long, e tsiège dans lescouches les plus voisines de la membrane médullaire, le périoste étant intact, il se manifeste une douleur profonde fixe, située sur le trajet de l'os, n'augmentant pas par la pression, empruntant qualquefois son caractère de la maladie qui lui sert de cause, siansi elle augmente pendant la unit si cette cause estréndrienne ou rhumatismale; elle estpresque nulle, si leugie estrocphuleux. Quand l'inflammation suit une marche très aigué au contraire, et que la necrosa occupe une grande étendue, ilse dévelopre une fièvre intense; l'acuité des douleurs peut même provoquer des symptômes nerveux.

Dana lelieu qui répond à cette douleur, se manifeste une tuméfaction qui ne présente pas, comme dans les phlegmons ordinaires, un sommet élevé; elle est au contraire plate, mal circonscrite, dure, sans changement de couleur à la peau, laissant apercevoir très tard de la fluctuation. Le pus qu'élle resferme finit par franchir en divers points la couche corticale qui le retient; il serapproche des tégumens et les alcère.

Ce liquido présente des caractères différens suivant la marche et la cause de la maladie. Il est fortrare qu'il soit sanioux, fétide, comme l'ont prétendu quelques auteurs, qui paraissent avoir confondu, dans ec cas, la carie avec la mécrose. Son éventation ne procure qu'un affiaissement incomplet de la tumeur. Les ouverturs resent héantes, ou ai elles se frement, en n'est que pour serouvir au bout de quelque temps. Leurs bords deviennent saillans, calleux, et se recouvrent de fongosités rougedires; lorsque ces ouvertures ont une certaine étendue, le fond en est plus étroit que l'entrée, elles ont un apect parieulier qui les a fait comparer avec assez de justesses aux ouvertures branchiales de la lamproie.

Si, à ces symptômes qui déjà font présumer l'existence d'une nécrose, on joint les signes que l'on obtient en sondant les trajets fistuleux, on aura l'ensemble des caractères de cette maladie La marche de celle-ci n'offre rien de bien remarquable, lorsqu'elle a pour siège un cs plat. Seülement, si elle occupe la face profonde d'un os mobile comme le scapulum, la douleur est vive et profonde; l'os entien est soulevé par le gondement des tissus sousjaceus et la collection purulente. Plus turd des aboés apparaissent à la circonfégence de l'os, et dégénàrent en fistules.

Lorsque la nécrose affecte toute l'épaisseur des os du crâne, du pus se forme et s'annasse entre la dure-mère et les os, et si on ne se hâte de l'évacuer, en appliquant sur la partie nécrosée une ou plusièurs couronnes de trépan, il peut exercer sur le cerveau une com-

pression funeste.

Je n'ai que peude particularités à noter quand la nécrose affecte un os court etde nature spongieuse. Lorsqu'elle occupe le centre de fos, le gonflement est général. l'introduction du stylet, par les trajets fistuleux fait reconnaître des fragmens osseux inégaux; le choe ne produit pas un son clair, comme sur letissu compacte, mais l'instrument ne-pénère pas dans l'os, comme dans la carie.

En définitive, les signes de la nécrose spontanée se rapportent à trois périodes distituices. Dans la première, oi la mortifications établit, on observe les symptômes communs à l'ostátic ou à la périostige dans la seconde, la mortification existant, la partie de l'ospvée de via détermine autour d'elle une inflammation secondaire dont le but est la égypartion des parties mortes d'avec les parties vivantes. Dans la troisième enfin, l'escarrhe osseuse est expulsée ou tend à l'être.

T

Less ymptômes de la première période sont assez peu significatis. Il est difficile de déterminer è priori, si l'inflammation du tissu osseux ou celle du périostese termineront par la résolution ou parla mortification de la partie d'os qui reçoit ses vaisseaux du périoste phlogosé.

L'ouveriure des abcis quise forment dans la secondo période ne fournit pas des caractères plus tranchés. Les qualités du pus n'offerentrien qui puisse faire distinguer sèrement celui qui provient d'une, nécrose de celui qui est l'effet d'une simple inflammation chronique des parties molles qui avoisinent les os, ou même quelque sid evelui que fournit le tissu de ces organes affectés de carié.

Quant à la troisième période, il est évident que si le séquestre s'échappe au-dehors, il fournit iei un signe pathogomomique, auquel i est difficile de seméprendre, mais quand il reste invaginé, croiton que le gonflement de l'os, la diminution de la suppuration, et la persistance des fistules soient des caractères suffisans pour faire prononcer avec estitude qu'il lesiste une nécrosse. Il n'y a donc en définitive que la vue, et le toucher au moyen d'un stylet, qui fournissent des signes suffisans. Si cet instrument rencontreà nu une surface osseuse dénudée, lisse ou inégale, mais dure et sonore, on peut prononcer que cette surface appartient à une partie d'os morte.

Mais une connaissance fort importante à acquérir pour le traitement à suivre est celle de la mobilité ou de la fixité du corps étranger. En général, il est rare qu'après deux ou trois mois de l'ouverture des abcès, l'esquille ne soit pas complètement séparée des parties vivantes. Le stylet introduit alors fait rendre au séquestre un son mat et commc fêlé ; il peut d'ailleurs souvent reconnaître que cet os se laisse déprimer ou déplacer. Si l'ouverture est assez large pour permettre l'introduction d'une pince ou celle de l'extrémité âpre d'une stapule, à l'aide desquelles on saisit le corps étranger par l'un de ses bords, on peut encore plus facilement constater sa mobilité. Mais , dans quelques cas , celle-ci est peu marquée, et les moyens que je viens d'indiquer ne suffisent pas. S'il existe plusieurs fistules voisines, il faut commencer par introduire un stylet par l'une d'elles jusqu'à la partie dénudée; puis, à l'aide d'un autre stylet, introduit par une fistule voisine, appuyer sur le séquestre, et pour peu que celui-ci soit mobile, ses mouvemens sont communiqués au premier stylet, qu'on laisse libre, et à l'extrémité duquel ils deviennent très apparens. J'ai vu plusieurs fois M. Dupuytren employer ce moven avec succès, et il m'a servi souvent à moi-même pour constater une mobilité douteuse.

La nécrose étant reconnue ainsi que l'état du séquestre, il est enceutile de détermienc quelle est son étendue. L'espace qu'occupent le gonflement et les fistules, le nombre de celles-ci, la facilité de retrouver le fragment mortifié à l'aide du cathétérisme pratiqué à travers toutes les ouvertures, peuvent conduire à des données assec exactes sur l'objet de cette recherche. L'introduction de deux stylets peut aussi, dans certains cas, faire connaître s'il n'existe qu'une seule pièce d'os, ou s'il en existe plusieurs. Si, en effet, les instrumens introduits dans les deux fistules extrémes se communiquent mutuellement leurs mouvemens, il n'ya qu'un séquestre; dans le cas contraire il y en a plusieurs.

Nous devons ajouter qu'il arrive quelquefois qu'un séquestre complètement séparé des parties vivantes, est cependant très peu mobile, parce qu'il est retenu et enclavé dans les lames osseuses voisines.

Nous n'avons rien dit du diagnostic de la nécrose survenue dans des esquilles détachées par cause externe, parce que, dans

ces cas, la nécrose n'est, en général, qu'un accident d'une fracture compliquée.

Il nous resterait encore, pour compléter le diagnostic de la nécrose, à la comparer à la carie : mais ce que nous aurions à en dire

sera beaucoup mieux placé à l'article osterre.

Pronostie. Le propostic de la pécrose est en général grave, puisque cette affection entraîne toujours la perte de la partie d'os qu'elle attaque : il est rare cependant que les symptômes dont elle s'accompagnecompromettent la vie du sujet. Ce n'est guère que dans la première période, quand l'inflammation du périoste ou celle de la membrane médullaire est très étendue et très vive, qu'il survient des accidens généraux dangereux. Plus tard, la suppuration peut encore, par son abondance, déterminer des symptômes de consomption : mais le plus souvent elle se modère, et la maladie devient tout-à-fait locale.

Lorsque la nécrose est externe et périphérique, c'est-à-dire quand il n'y a qu'une simple exfoliation, nous avons vu que le malade guérit souvent par les seules ressources de la nature, les parties nécrosées étant détachées par une exfoliation sensible ou insensible. Quand il s'agit d'un séquestre invagine, s'il est très petit, ou divisé en plusieurs fragmens ou en lames minces, la guérison spontanée peut encore avoir lieu, soit par son expulsion spontanée, soit par suite de son absorption. Mais dans ce dernier cas, elle se fait longtemps attendre.

Lorsque le séquestre a un grand volume, il sort encore quelquefois, comme je l'ai dit, spontanément; mais cette issue heureuse est rare et exceptionnelle. Le plus souvent, il entretient indéfiniment une suppuration, peu abondante toutefois, et desfistules.

Il résulte de là que le pronostic varie, en raison de l'étendue, de la profondeur de la nécrose, de l'énergie des sujets. Il faut ajouter à ces considérations celle de l'importance de l'os affecté, et aussi celle des organes voisins, qui peuvent être altérés ou comprimés par la suppuration. Enfin, toutes choses égales d'ailleurs, une nécrose de cause interne est plus grave qu'une nécrose déterminée par une violence extérieure.

Cette dernière proposition est pourtant sujette à quelques exceptions.

Elle s'applique, en effet, complètement, aux nécroses qui sont la suite de contusion ou d'ébranlement : mais elle doit être modifiée en ce qui regarde les esquilles détachées par la violence d'une cause fracturante. Indépendamment des dangers qu'elles ajoutent au danger déjà très grand d'une fracture comminutive, et qu'il n'est pas de mon sujet d'examiner ici, elles se laissent quelquefois emprisonner par letraviil du cal, quelquefois aussi elles ne cessent de vivre que quand la consolidation est plus ou moins avancée. Dans ce cas, ou bien leur présence se borne à entretenir une fistule intarissable, et alors elles ont le moins d'inconvéniens possibles; ou bien, cui arrive assez souvent, elles occasionnent, plus 161 ou plus tard, le retour d'ume inflammation secondaire, qui détruit la consolidation, carie quelquefois le cal, et dans tous les cas, renouvelle pour le ma-lade les dangers d'une fracture avec suppuration, qui doit prolonger son séjour au lit pendant un temps très long.

Traitement. Le traitement présente plusieurs indications à rem-

plir.

La première consiste à détruire la cause de la maladie par des

moyens internes, quand elle est de nature à être combattue par l'usage de ces moyens.

Les autres indications sont toutes locales. Elles varient comme les périodes de la maladie et les variétés d'aspect sous lesquelles elle peut s'offrir.

Première périods. S'il sagit d'une déundation récente de l'es, il faut avant tou le recouvrir en réappliquant avec soin les paries molles à as surface. S'il y a des esquilles complètement séparées, ; il faut les extraire, achever la séparation de celles qui ne tiennent plus que par des lambeaux insuffisans pour y entretenir la vie, et replacer les autres. Peut-être même vaudrait-il mieux les calever toutes.

Le traitement dans ces cas est véritablement prophylactique.

S'agit-il, au contraire, d'une inflammation du périoste ou de l'os, il faut employer les moyens antiphlogistiques seuls, quand la maladie est locale, ou combinés avec le traitement interne, quand elle dépend d'une cause générale.

Deuxime période. Tant que l'on a confondu la nécrose avec la carie, on a employé, dans les cas où la partie malade était accessible, les mêmes moyens topiques excitans pour combattre ces deux affections. On usait aussi, et l'on perforait la partie d'os nécrosée, pour en faciliter l'erfoliation; mais aujourd'hui que les expériences de Tenon ont prouvé que les topiques irritans propagent la nécrose au lieu de la borner, et que la trépanation de la partie d'os morte en retarde plutôt qu'elle n'en accélère l'exfoliation, on se borne à favoriser celle-ci au moyen des applications émollientes.

Troisième période. Lorsque la séparation entre les parties mortes et les parties vivantes s'est opérée, si le séquestre est externe et libre,

il faut l'extraire, après avoir fait aux parties molles les incisions suffisantes pour lui livrer passage.

S/il estinvaginé, d'un petit volume ou diviséen plusieurs fragmens, si des parcelles s'en détachent, s'il s'engage dans les ouvertures de l'os nouveau, no se borne à sisir avec des pinces les parties qui se présentent successivement aux ouvertures. Dans ce cas, il pourra être expulsé ou extrait en détail, ou l'absorption se chargera de le faire disparatire.

Enfin, si le séquestre est dur, compacte et d'un volume disproportionné avec celui des ouvertures qui peuvent lui livre passage, et que son siège le rende accessible aux instrumens, il faut ouvrir l'os nouveau, à l'aide du trépan ou de la gouge, et pariquer son extraction. Pour faciliter celui-ci et ne pas trop affaiblir l'os nouveau qui l'enferme, on peut avec avantage le réduire lui-même en plusieurs fragmens, soit à l'aide de cisaliles tranchantes, soit à l'aide d'un instrument imaginé par M. Charrière, et dont nous avons vu M. Dupytren se servir avec succès, instrument construit tout-à-fait sur le plan de ceux qui sont en usage pour pratiquer la lithoritie.

Toutefois, avant de faire cette opération, il est nécessaire que l'os nouveau ait acquis une solidités uffisante pour résister à la rétraction des muscles ou au poids des parties, et pour supporter, sans se rompre, l'action des instrumens et les efforts d'extraction. Nous ajouterons qu'il ne faut encore se décider à la pratiquer , que quand on a recomm qu'elle est de nécessité absolue; l'expérience ayant prouvé que, dans quelques cas, les veines du tissu osseux s'enliment, et que les sujets succombent aux accidens de la phlébit.

L. J. SANSON.

NÉNUPHAN. Hymphæw atlas. Belle plante aquatique dont lusage médical est aussi ancien que ses propriétis anti-aphrodisiaques sont douteuses. Il est inutile de revenir sur ce sujet, car depuis long-temps déjà on a cessé de chercher dans ce médicament un remêde contre les desirs immodérès de la chair, et donne songe même plus à l'employer contre d'autres maladies, comme la blemorrhagie, la leucorrhée, la dysenteric, qu'on traite maintenant par des moyens plus sûrs. Nous devons seulement dire que les propriétés du nénuphar aveint été bien légèrement examinées, et que la connaissance de sa composition intime aurait dû conduire à en faire un emploi tout différent. En effet, la renie de cette plante, partie dont on s'est servi principalement, présente dans as composition des élémens plutôt irritans que calmans. La fécule amylacée qui volume, et qu'on en peut extraire pour les usages économiques, s'y trouve associée non-seulement à du tannin et à de l'acide gallique, mais enpore à de la résine, à des acides végétaux et à des acids. Il paraltrait même qu'il y a un principe dere, puisque la pulpe de la plante fraîche, appliquée sur la peau, y détermine une rirritation analogue à celle que produit la moutarde, et quelques praticiens ont tiré parti de ce fait jour traiter les fiéres entre la résent en est entre par l'application de cataplasmes faits avec la racine fraîche du nymphane atba. On pourrait l'employer au besoin d'après la connaissance plus exacte de ess vertus mais il y aurait plus d'avantage à en extraire la fécule pour la nourriture de l'homme ou des animaux, ou pour les usages industriels.

FIN DU ONZIÈME VOLUME»